

111年度生態友善棲地營造保育綠色地圖推廣及輔導計畫

成果報告

委託單位：台江國家公園管理處

執行單位：南臺科技大學

計畫主持人：陳一夫

中 華 民 國 1 1 1 年 1 2 月

目 錄

摘要.....	12
壹、計畫緣由及背景.....	13
貳、計畫成果.....	14
一、生態友善棲地營造推動顧問團組織及運作.....	16
二、生態友善棲地營造合作夥伴擴大邀集與輔導工作.....	24
三、生態友善棲地營造推廣及教育訓練活動.....	78
四、生態友善棲地營造產業增值行動計畫.....	101
參、結論與建議.....	129
參考文獻.....	134
附件.....	136
附件1 期末報告審查意見回覆表.....	136
附件2 期中報告審查意見回覆表.....	140
附件3 生態友善棲地營造推動顧問團歷次會議紀錄.....	145
附件4 台江國家公園黑琵牌商標使用申請須知.....	156

表目錄

表1	111年生態友善棲地營造保育綠色地圖推廣輔導計畫成果表	14
表2	生態友善棲地營造推動顧問團名單	16
表3	意見諮詢交流會議內容規劃	17
表4	第1次生態友善棲地營造推動顧問團會議議程	17
表5	第1次生態友善棲地營造推動顧問團出席名單	18
表6	第2次生態友善棲地營造推動顧問團會議議程	19
表7	第2次生態友善棲地營造推動顧問團出席名單	19
表8	第3、4次生態友善棲地營造推動顧問團會議議程	20
表9	第3、4次生態友善棲地營造推動顧問團出席名單	21
表10	111年入選生態友善棲地魚塭名單	21
表11	第5次生態友善棲地營造推動顧問團會議議程	23
表12	第5次生態友善棲地營造推動顧問團出席名單	23
表13	111年生態友善棲地營造申請統計表	24
表14	111年生態友善棲地營造申請名單	25
表15	生態友善棲地營造內部審查參考基準	28
表16	保育類鳥類清單	30
表17	110年生態友善棲地營造鳥類調查成果	31
表18	111年生態友善棲地營造入選清單整理表	32
表19	111年生態服務津貼漁民分配表	33
表20	111年生態友善棲地營造入選魚塭生態友善棲地營造執行總表	34
表21	A00101魚塭基本資料	35
表22	A00201魚塭基本資料	35
表23	A00302魚塭基本資料	36
表24	A00302魚塭查核資料	37

表25	A00302魚塭鳥調資料.....	37
表26	A00401魚塭基本資料.....	39
表27	A00401魚塭查核資料.....	39
表28	A00401魚塭鳥調資料.....	40
表29	A00501魚塭基本資料.....	41
表30	A00601魚塭基本資料.....	42
表31	A00601魚塭查核資料.....	43
表32	A00601魚塭鳥調資料.....	43
表33	B00103魚塭基本資料.....	45
表34	B00201魚塭基本資料.....	45
表35	B00302魚塭基本資料.....	46
表36	B00403魚塭基本資料.....	47
表37	B00505魚塭基本資料.....	47
表38	B00601魚塭基本資料.....	48
表39	B00701魚塭基本資料.....	49
表40	B00901魚塭基本資料.....	49
表41	B00901魚塭查核資料.....	50
表42	B00901魚塭鳥調資料.....	51
表43	B01303魚塭基本資料.....	52
表44	B01303魚塭查核資料.....	53
表45	B01303魚塭鳥調資料.....	53
表46	B01101魚塭基本資料.....	55
表47	B01101魚塭查核資料.....	56
表48	B01101魚塭鳥調資料.....	56
表49	B02802魚塭基本資料.....	58
表50	B01902魚塭基本資料.....	59

表51 B01701魚塭基本資料.....	59
表52 B01701魚塭基本資料.....	60
表53 B01501魚塭基本資料.....	61
表54 B01401魚塭基本資料.....	61
表55 B01601魚塭基本資料.....	62
表56 B02702魚塭基本資料.....	63
表57 B02304魚塭基本資料.....	63
表58 B02304魚塭查核資料.....	64
表59 B02304魚塭鳥調資料.....	65
表60 B02203魚塭基本資料.....	66
表61 B02203魚塭查核資料.....	67
表62 B02203魚塭鳥調資料.....	67
表63 B02401魚塭基本資料.....	69
表64 B02401魚塭查核資料.....	70
表65 B02401魚塭鳥調資料.....	70
表66 B02005魚塭基本資料.....	72
表67 B02005魚塭查核資料.....	73
表68 B02005魚塭鳥調資料.....	73
表69 111年生態友善棲地鳥調成效整理(資料來源：本團隊整理) ..	76
表70 統一形象場域識別牌規格.....	76
表71 111年統一形象場域識別牌製作內容及成果.....	77
表72 安南區漁友交流會議程.....	81
表73 七股區漁友交流會議程.....	83
表74 111年度生態友善棲地營造成果發表會流程.....	84
表75 111年度生態友善棲地營造技術觀摩行程.....	90
表76 111年度鳥類生態資源調查操作課程議程.....	95

表77 城西追鳥漫漫騎行程規劃.....	98
表78 黑琵牌商標生態友善產品上市發表會活動流程.....	108
表79 黑琵牌商品資訊平台架構.....	120
表80 台江生態友善棲地營造宣導手冊架構.....	125

圖目錄

圖1 111年生態友善棲地申請魚塭分布地圖(資料來源：本團隊整理)	26
圖2 歷年生態友善棲地夥伴數量變化(資料來源：本團隊整理)....	27
圖3 生態友善棲地編碼原則(資料來源：本團隊繪製).....	27
圖4 安南區黑面琵鷺熱點區(資料來源：本團隊整理).....	29
圖5 七股區黑面琵鷺熱點區(資料來源：本團隊整理).....	30
圖6 111年入選魚塭地圖(資料來源：本團隊整理).....	32
圖7 A00101魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理).....	35
圖8 A00201魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理).....	36
圖9 A00302魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理).....	36
圖10 A00302魚塭鳥調鳥種類數量.....	38
圖11 A00302魚塭鳥調鳥類數量.....	38
圖12 A00302魚塭生態友善棲地營造紀錄(資料來源：本團隊拍攝). 38	
圖13 A00401魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理).....	39
圖14 A00401魚塭鳥調鳥種類數量.....	40
圖15 A00401魚塭鳥調鳥類數量.....	41
圖16 A00401魚塭生態友善棲地營造紀錄(資料來源：本團隊拍攝). 41	
圖17 A00501魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理).....	42
圖18 A00601魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理).....	42

圖19 A00601魚塭鳥調鳥類別數量	44
圖20 A00601魚塭鳥調鳥類數量	44
圖21 A00601魚塭生態友善棲地營造紀錄(資料來源：本團隊拍攝) .	44
圖22 B00103魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)	45
圖23 B00201魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)	46
圖24 B00302魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)	46
圖25 B00403魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)	47
圖26 B00505魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)	48
圖27 B00601魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)	48
圖28 B00701魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)	49
圖29 B00901魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)	50
圖30 B00901魚塭鳥調鳥類別數量	51
圖31 B00901魚塭鳥調鳥類數量	52
圖32 B00901魚塭生態友善棲地營造紀錄(資料來源：本團隊拍攝) .	52
圖33 B01303魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)	52
圖34 B01303魚塭鳥調鳥類別數量	54
圖35 B01303魚塭鳥調鳥類數量	54
圖36 B01303魚塭生態友善棲地營造紀錄(資料來源：本團隊拍攝) .	55
圖37 B01101魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)	55
圖38 B01101魚塭鳥調鳥類別數量	57
圖39 B01101魚塭鳥調鳥類數量	57
圖40 B01101魚塭生態友善棲地營造紀錄(資料來源：本團隊拍攝) .	58
圖41 B02802魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)	58
圖42 B01902魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)	59
圖43 B01701魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)	60
圖44 B01701魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)	60

圖45 B01501魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理).....	61
圖46 B01401魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理).....	62
圖47 B01601魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理).....	62
圖48 B02702魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理).....	63
圖49 B02304魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理).....	64
圖50 B02304魚塭鳥調鳥類別數量.....	65
圖51 B02304魚塭鳥調鳥類數量.....	65
圖52 B02304魚塭生態友善棲地營造紀錄(資料來源：本團隊拍攝) .	66
圖53 B02203魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理).....	66
圖54 B02203魚塭鳥調鳥類別數量.....	68
圖55 B02203魚塭鳥調鳥類數量.....	68
圖56 B02203魚塭生態友善棲地營造紀錄(資料來源：本團隊拍攝) .	69
圖57 B02401魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理).....	69
圖58 B02401魚塭鳥調鳥類別數量.....	71
圖59 B02401魚塭鳥調鳥類數量.....	71
圖60 B02401魚塭生態友善棲地營造紀錄(資料來源：本團隊拍攝) .	72
圖61 B02005魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理).....	72
圖62 B02005魚塭鳥調鳥類別數量.....	74
圖63 B02005魚塭鳥調鳥類數量.....	74
圖64 B02005魚塭生態友善棲地營造紀錄(資料來源：本團隊拍攝) .	75
圖65 iNaturalist 標誌 (圖片來源：iNaturalist，2022).....	78
圖66 iNat 的觀察記錄(圖片來源：環境資訊中心，2018).....	79
圖67 漁友攝影微型展(圖片來源：本團隊拍攝).....	85
圖68 舞台背板設計稿.....	86
圖69 活動邀請卡設計稿.....	86
圖70 攝影展獎狀設計稿.....	87

圖71 作品展版設計稿.....	87
圖72 八十佃穀倉團隊(圖片來源：本團隊拍攝).....	92
圖73 和禾水梯田(圖片來源：本團隊拍攝).....	93
圖74 城西社區體驗試遊活動行程路線圖(圖片來源：本團隊製作).....	97
圖75 城西追鳥慢慢騎活動遊客滿意度問卷分析.....	100
圖76 黃○香黑金文蛤產品產銷履歷證書(圖片來源：本團隊拍攝).....	101
圖77 楊○浩白蝦產品及檢驗報告(圖片來源：本團隊拍攝).....	102
圖78 楊○浩黃錫鯛產品(圖片來源：本團隊拍攝).....	102
圖79 商品販賣展示空間之視覺意象布置組合(圖片來源：本團隊設計)	103
圖80 冷凍貼設計稿.....	104
圖81 冷藏貼設計稿.....	104
圖82 黑琵站立及剪影壁貼設計稿.....	105
圖83 黑琵牌QRcode板設計稿.....	105
圖84 黑琵牌商標設計圖(圖片來源：本團隊設計).....	106
圖85 黑琵牌商標印製成品(圖片來源：本團隊拍攝).....	106
圖86 生態友善棲地營造Q版水鳥成品(圖片來源：本團隊設計)...	107
圖87 華視台語新聞(圖片來源：華視，2022).....	109
圖88 自由時報全國版A9報導(圖片來源：本團隊拍攝).....	109
圖89 自由時報電子新聞(圖片來源：自由時報，2022).....	110
圖90 中華日報電子新聞(圖片來源：Yahoo新聞，2022).....	110
圖91 中國時報電子新聞(圖片來源：中時新聞網，2022).....	111
圖92 臺灣好新聞電子新聞(圖片來源：Yahoo新聞，2022).....	111
圖93 HiNet電子新聞(圖片來源：HiNet，2022).....	112
圖94 臺灣國家公園電子新聞(圖片來源：臺灣國家公園，2022) ..	112
圖95 台灣好新聞電子新聞(圖片來源：蕃新聞，2022).....	113

圖96 三星傳媒電子新聞(圖片來源：三星傳媒，2022)	113
圖97 TNN台灣地方新聞(圖片來源：數位台南，2022)	114
圖98 新浪網電子新聞(圖片來源：新浪網，2022)	114
圖99 中嘉電視台新聞報導(圖片來源：中嘉寬頻，2022)	115
圖100 新永安新聞報導(圖片來源：台灣生活新聞，2022)	115
圖101 南天電視台新聞報導(圖片來源：大台南新聞，2022)	116
圖102 南天電視台楊○濤產品採訪報導(圖片來源：大台南新聞，2022)	116
圖103 南天電視台楊○濤漁民採訪報導(圖片來源：大台南新聞，2022)	117
圖104 南天電視台王○森採訪報導(圖片來源：大台南新聞，2022)	117
圖105 南天電視台邱○禕採訪報導(圖片來源：大台南新聞，2022)	118
圖106 黑琵牌商業攝影拍攝實況(圖片來源：本團隊拍攝)	120
圖107 黑琵牌商品資訊平台QR Code(圖片來源：本團隊整理)	120
圖108 黑琵牌商品資訊平台-首頁(圖片來源：本團隊設計)	121
圖109 黑琵牌商品資訊平台-品牌精神頁面(圖片來源：本團隊設計)	121
圖110 黑琵牌商品資訊平台-黑琵商品頁面(圖片來源：本團隊設計)	122
圖111 黑琵牌商品資訊平台-黑琵廚師頁面(圖片來源：本團隊設計)	122
圖112 黑琵牌商品資訊平台-黑琵餐桌頁面(圖片來源：本團隊設計)	123
圖113 黑琵牌商品資訊平台-鳥類即時影像頁面(圖片來源：本團隊設計)	123

圖114 黑琵牌粉絲專頁(圖片來源：本團隊設計).....	124
圖115 黑琵牌粉絲專頁貼文成效(圖片來源：本團隊整理).....	124
圖116 台江生態友善棲地營造宣導手冊封面及封底.....	126
圖117 塹式餐桌-生態友善棲地.....	126
圖118 從魚塹看生物多樣性的美好日常.....	127
圖119 黑琵廚師點點名-嚴○正.....	127
圖120 黑琵廚師點點名-王○森.....	128
圖121 生態友善棲地地圖.....	128
圖122 歷年安南區生態友善棲地營造操作成果比較圖.....	130
圖123 歷年七股區生態友善棲地營造操作成果比較圖.....	130

摘要

台江國家公園管理處自成立以來，除致力於國家公園各項自然及文化資源的保育工作外，近年也攜手園區周邊私有魚塭一起營造更完整的黑面琵鷺覓食之生態友善棲地。

繼109年度3位台江在地漁民帶頭提供10.8公頃魚塭、110年度12位漁民提供52.45公頃魚塭加入生態友善棲地營造合作夥伴後，111年度送件申請加入合作夥伴漁民已增加到28位，魚塭面積共61.95公頃加入友善棲地營造，並外加45公頃魚塭為漁民自主操作。顯示台江生態友善棲地在這幾年積極推廣與多元配套措施操作下，同時以生態服務津貼、黑琵牌授權、統一識別形象及生態旅遊推廣等機制為誘因，已獲得臺南市七股區及安南區漁民高度認同與信任。

111年度新增魚塭主要分布在七股區東魚塭，該地區魚塭緊鄰黑面琵鷺主棲地旁，對黑面琵鷺之保育至關重要。從魚塭鳥調成果發現，各池均有發現黑面琵鷺、魚鷹、黑翅鳶等保育類鳥類，其中一池黑面琵鷺單日甚至發現60隻的紀錄，每日鳥類數量也在百隻上下，雖鳥類總數量上較安南區城西社區略少，但頻頻出現保育類鳥類，顯示東魚塭生態友善棲地的操作成效顯現。而安南區城西社區出現鳥類數量相較於其他區域均為最多，也均有出現黑面琵鷺，而七股區大潮溝周邊及篤加地區魚塭在操作期間也多有出現黑面琵鷺之蹤跡，鳥類數量及種類也頗豐，顯示在這3年連續推動下，生態友善棲地在推動國際遷移物種黑面琵鷺等水鳥之保育成效卓著。

此外，111年度新增措施漁友攝影展、黑琵牌商品與漁民行銷部分，經與漁民了解，漁民對能找專業攝影團隊協助拍攝黑琵牌商品與漁民人物照片來作為品牌推廣，均有十分正面的回應，認為對於黑琵牌與自身品牌形象有加分效果，而漁友攝影展獎勵漁民自行拍攝鳥類調查照片與影像紀錄，也讓他們感受到自主鳥調的成就感與榮譽感，有助於公民科學家精神的推廣。

在擴大漁民參與部分，經與漁民互動發現，生態服務津貼的給付對吸引新進漁民加入仍具有重要幫助，既有漁民則依區域別分別對黑琵牌、生態旅遊推廣、鳥類觀測器材、潮溝清淤等事項有更深期待，有許多漁民因想申請黑琵牌標章授權而願自主操作，因此未來將持續強化黑琵牌標章推廣，使其成為環境友善品牌中之標竿，並整合處內外相關資源，期望能逐步擴大生態友善棲地綠色地圖，更全面保護水鳥棲息環境，讓國際遷移物種來到台江地區能夠充分地休息及安心覓食，也幫助漁民進行產業加值，促進生態保育與產業共榮之雙贏策略。

關鍵字：台江國家公園、生態友善棲地、黑面琵鷺保育、臺南市七股區、臺南市安南區

壹、計畫緣由及背景

台江國家公園管理處自成立以來，持續關注園區周邊私有魚塭養殖產業與冬候鳥棲地間的保育關係及連結，為能更全面保護候鳥棲地環境，讓黑面琵鷺等國際遷移物種來到台江地區能夠充分地休息及安心覓食，近年來提出推動「生態友善棲地營造」的保育策略，鼓勵臺南市七股區與安南區養殖漁民與台江國家公園攜手合作，一起營造友善冬候鳥的完整棲地環境。

「生態友善棲地營造」保育策略，是在不過度打擾漁民生產的前提下，讓候鳥及產業雙贏的作為。透過執行團隊與漁民溝通，與漁民建立夥伴關係，讓這些在台江地區的魚塭，每年在漁獲收成後，願意在十月至隔年四月候鳥度冬期間配合曬坪，水位操作期間連續五天以上將水位維持20~30公分、不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用化學藥劑等友善措施，營造友善冬候鳥的完整覓食環境，完成營造之漁民則提供生態服務津貼作為獎勵。此外，輔以提供生態友善棲地營造統一識別形象牌來提高漁民榮譽感，讓漁民願意加入營造行列。同時，也安排一系列教育訓練課程與觀摩活動，如鳥類生態資源調查、生態旅遊評估、友善棲地案例觀摩等，提升漁民生態保育觀念，並從觀察鳥類誘發興趣到願意自主營造友善棲地。而對於合作夥伴漁民之水產品，則以授權黑琵牌商標的方式進行產品增值與推廣，期望透過消費者之力量來支持環境保育作為。

生態友善棲地營造與輔導相關機制，自108年開始試驗，至110年共12位漁民參與，共營造約52.45公頃生態友善棲地，而在111年送件申請加入生態友善棲地營造合作夥伴已增加到34位漁民，申請之魚塭面積高達近200公頃，顯示生態友善棲地綠色地圖正逐步擴大。未來將持續關注鳥類使用棲地時間與行為，也期望集結民間及企業力量，增加生態服務津貼資金挹注或相關保育措施，並強化黑琵牌標章推廣，使其成為生態友善鳥類品牌標竿，讓生態友善棲地保育策略，更全面保護候鳥棲地環境，讓這些國際遷移物種來到台江地區能夠充分地休息及安心覓食，也幫助漁民進行產業增值輔導，促進生態保育與產業共榮雙贏策略。

貳、計畫成果

本計畫共有四大項工作項目，分別為：「生態友善棲地營造推動顧問團組織及運作」、「生態友善棲地營造合作夥伴擴大邀集與輔導工作」、「生態友善棲地營造推廣及教育訓練活動」及「生態友善棲地營造產業增值行動計畫」，其計畫成果如表1：

表1 111年生態友善棲地營造保育綠色地圖推廣輔導計畫成果表

計畫主軸	計畫內容	應完成事項	成果說明
生態友善棲地營造推動顧問團組織及運作	組成生態友善棲地營造顧問團	生態友善棲地營造顧問團一式	已完成生態友善棲地營造顧問團一式，外聘顧問6位，內聘顧問3位，總計9位。
	辦理意見交流會議	5場次	已完成5場次，於4/20、6/1、7/8上午、7/8下午、11/29辦理。
擴大生態友善棲地營造試驗區輔導計畫	擴大安南區與七股區生態友善棲地試驗區	擴大111年度生態友善棲地營造面積，並核撥生態服務津貼60公頃以上	已完成，111年生態友善棲地營有28位漁民計61.95公頃魚塭確認執行生態友善棲地營造措施後核撥生態服務津貼。
	生態服務津貼核撥60公頃以上		
	輔導及協助合作夥伴漁民執行工作成果調查	邀請專業技術人員輔導漁民學習生態友善棲地營造措施及鳥類生態資源調查。	已於生態友善棲地營造執行期間確實紀錄工作成果。
	統一形象場域識別牌製作及修復	依據109年規劃統一形象識別設計式樣製作，全面檢視已完成設置識別牌，如有損害需修復	已完成111年設計製作統一形象識別牌4面。
生態友善棲地營造推廣及教育訓練活動	辦理友善棲地營造合作夥伴交流及說明活動2場次	於8月底前完成生態友善棲地營造合作夥伴交流活動2場次	已於7/20、22完成2場次。
	生態友善棲地營造成果發表會	生態友善棲地營造成果發表會1場次	已於11/9完成。
	生態友善棲地技術觀摩活動	生態友善棲地技術觀摩活動1場次	已於8/18-19完成。
	鳥類生態資源調查操作及生態友善棲地體驗遊程試遊	辦理鳥類生態資源調查半日(1場次)及生態友善棲地體驗遊程規劃及試遊1場次(可合併辦理)	1. 已於11/3辦理漁民鳥調課程 2. 已於11/18假城西社區辦理城西追鳥慢慢騎活動
生態友善棲地營造產業增值	黑琵牌商標或濕地標章相關商品開發	111年度至少再擇3處生態友善棲地營造魚	已完成。經生態友善棲地營造推動顧問團審查，楊○濤漁民

計畫主軸	計畫內容	應完成事項	成果說明
行動計畫	及授權輔導	塭所生產之產品，通過黑琵牌商標授權	白蝦、黃錫鯛及黃○香漁民黑金文蛤，通過黑琵牌商標授權。
	黑琵牌商標或濕地標章相關商品販賣展示視覺意象及製作	1. 設計符合國家公園保育理念及環保風格之視覺意象設計2款式。 2. 成品需包含： (1) 商品販賣展示空間之視覺意象布置組合5組。 (2) 印製黑琵牌商標之商品外包裝小型貼紙4萬枚。 (3) 印製生態友善棲地營造Q版貼紙4千張。	1. 已完成商品販賣展示空間佈置組合5組。 2. 已完成黑琵牌商標之商品外包裝小型貼紙4萬枚印製。 3. 已完成生態友善棲地營造Q版貼紙4000張
	黑琵牌商標或濕地標章相關商品上市發表會1場次	需於集客效益之場地，以茶會型式邀請媒體、合作夥伴及行銷通路參加，並於5月底前完成	已於5/24完成。
	建置台江黑琵牌商標或濕地標章相關商品資訊分享專區平台	台江黑琵牌商標或濕地標章相關商品資訊分享專區平台1式	已於5/31前完成建置並公開使用。
	台江生態友善棲地營造宣導手冊編輯1式	台江生態友善棲地營造宣導手冊編輯1式	已完成。

一、生態友善棲地營造推動顧問團組織及運作

(一) 111年度組成生態友善棲地營造推動顧問團

「生態友善棲地營造推動顧問團」名單經台江國家公園確認後，共6位外聘顧問及3位內聘僱問，總計9名，其名單如表2。

表2 生態友善棲地營造推動顧問團名單

編號	專業領域	顧問姓名	服務機關、職稱及專長
1	水產養殖技術	葉○利	<ul style="list-style-type: none"> ■ 服務單位：行政院農業委員會水產試驗所海水養殖研究中心前主任 ■ 專長：水產養殖、多營養階生態養殖等
2	環境生態學	王○匡	<ul style="list-style-type: none"> ■ 服務單位：國立臺南大學生態暨環境資源學系主任 ■ 專長：生態保育、環境生態學等
3	濕地資源保育	洪○祺	<ul style="list-style-type: none"> ■ 服務單位：特有生物研究保育中心棲地生態組研究員/主任 ■ 專長：劣化濕地水鳥棲地復育、濕地生態學
4	鳥類生態監測	許○捷	<ul style="list-style-type: none"> ■ 服務單位：國立臺南大學生態暨環境資源學系副教授 ■ 專長：鳥類學、生態方法學等
5	社區營造及地方產業輔導	陳○夫	<ul style="list-style-type: none"> ■ 服務單位：南臺科技大學地方創意發展中心主任 ■ 專長：地方產業輔導與政策規劃、創意生活產業輔導、地方行銷等
6	生態旅遊	賴○智	<ul style="list-style-type: none"> ■ 服務單位：野FUN生態實業公司負責人 ■ 專長：生態旅遊教育訓練、生態旅遊地資源調查等
7	國家公園保育研究及經營管理	許○祥	<ul style="list-style-type: none"> ■ 服務單位：台江國家公園副處長
8		洪○乾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 服務單位：台江國家公園秘書
9		王○智	<ul style="list-style-type: none"> ■ 服務單位：台江國家公園保育研究課課長

(二) 召開推動顧問團意見交流會

邀集推動顧問團顧問辦理會議，與合作夥伴漁民或輔導對象進行意見諮詢、視察或訪談等意見交流或成效評估檢討相關會議或現勘工作，已完成5場次，辦理內容及時間如表3。

表3 意見諮詢交流會議內容規劃

場次	預計日期	內容規劃
第1場	111年04月20日	1. 111年度生態友善棲地營造推動顧問團主席推選 2. 111年度生態友善棲地營造申請審查 3. 111年度生態友善棲地營造推動顧問團會議時間確認 4. 黑琵牌產品初審
第2場	111年06月01日	1. 111年度生態友善棲地營造現地訪視名單說明 2. 111年黑琵牌貼紙數量審查
第3場	111年07月08日上午	111年度生態友善棲地營造入選名單現地訪視
第4場	111年07月08日下午	111年度生態友善棲地營造入選名單現地訪視
第5場	111年11月29日	1. 111年生態友善棲地營造審查 2. 黑琵牌使用授權確認

1. 第1次生態友善棲地營造推動顧問團會議

(1)時間：111年04月20日(三)

(2)地點：台江國家公園 第一會議室

(3)會議議程：

表4 第1次生態友善棲地營造推動顧問團會議議程

時間	議程	說明
10:00-10:10	主辦單位致詞	主辦單位致詞：許○祥 副處長
10:10-10:30	計畫說明	計畫說明：陳○夫/南臺科技大學 地方創意發展中心主任
10:30-11:50	討論交流	1. 111年度生態友善棲地營造顧問團主席推選 2. 111年度生態友善棲地營造申請審查 3. 黑琵牌產品初審
11:50~12:00	臨時動議	
12:00	會議結束	

(4)出席顧問

本次出席顧問共計6名，名單如下：

表5 第1次生態友善棲地營造推動顧問團出席名單

編號	單位	出席顧問
1	台江國家公園管理處	許○祥副處長
2	台江國家公園管理處研究課課長	王○智課長
3	海水養殖研究中心	葉○利前主任
4	臺南大學生態暨環境資源學系	王○匡系主任
5	野FUN生態實業公司	賴○智總經理
6	南臺科技大學地方創意發展中心	陳○夫主任

(5)會議結論

- A. 為維護計畫整體發展性，顧問一致決議111年度「生態友善棲地營造推動顧問團」會議主持人由南臺科技大學地方創意發展中心 陳○夫主任固定擔任。
- B. 111年度生態友善棲地營造申請案件初審
 - a. 111年度生態友善棲地營造申請案件，將分為首次申請及既有合作夥伴兩種，並請受託團隊預先依據審查參考基準詳列優先次序，提供顧問團篩選現地訪視魚塭。
 - b. 為配合生態服務津貼後補機制，將先依據審查參考基準詳列次序，提供顧問團篩選80公頃魚塭(含20公頃候補魚塭)；漁民同意自主操作部分，則盡量予以鼓勵。
 - c. 現地訪視原則有：以首次申請者之魚塭及既有合作夥伴新申請之魚塭為優先訪視對象。
- C. 本次會議原則通過已有產銷履歷的黃○香黑金文蛤與揚○滸白蝦、黃錫鯛等3項產品可使用本(111)年度黑琵牌商標及濕地標章，惟核發貼紙數量及範圍留待下一次推動顧問團會議討論。前開3項產品可併去年度王○森文蛤、邱○禕烏魚子等2項產品，於今年5月24日黑琵牌上市記者會共同推廣行銷。

(6)會議照片



2. 第2次生態友善棲地營造推動顧問團會議

(1)時間：111年06月01日(三)

(2)地點：台江國家公園 第一會議室

(3)會議議程

表6 第2次生態友善棲地營造推動顧問團會議議程

時間	議程	說明
10:00-10:20	計畫說明	計畫說明：陳○夫/南臺科技大學 地方創意發展中心主任
10:20-12:00	討論議題	1. 111 年度生態友善棲地營造建議現地訪視名單說明 2. 111 年黑琵牌貼紙數量審查
12:00	會議結束	

(4)出席顧問

本次出席顧問共計7名，名單如下：

表7 第2次生態友善棲地營造推動顧問團出席名單

編號	單位	出席顧問
1	台江國家公園管理處	許○祥副處長
2	台江國家公園管理處	洪○乾秘書
3	台江國家公園管理處研究課課長	王○智課長
4	海水養殖研究中心	葉○利前主任
5	特有生物研究保育中心	洪○祺主任
6	南臺科技大學地方創意發展中心	陳○夫主任
7	野 FUN 生態實業公司	賴○智總經理

(5)會議結論

- A. 111年度生態友善棲地營造現地訪視，經當日推動顧問團決議以方案1，每位漁民挑選1池操作生態友善棲地營造。
- B. 111年度黑琵牌貼紙數量，經推動顧問團討論，通過楊○浩漁民申請黑琵牌產品白蝦及黃錫調貼紙數量共計13,400張，黃○香漁民黑金文蛤產品貼紙10,000張。

(6)會議照片



3. 第3、4次生態友善棲地營造推動顧問團會議

(1)時間

A. 第3場次：111年7月8日(五) 上午09點30分-中午12點

B. 第4場次：111年7月8日(五) 下午13點30分-下午16點

(2)地點：台南市七股區及安南區魚塢

(3)會議議程

表8 第3、4次生態友善棲地營造推動顧問團會議議程

第3次生態友善棲地推動顧問團會議		
時間	議程	說明
09:10	集合時間	✓ 搭乘執行團隊車輛請於益民活海產集合(車輛可停至益民活海產停車場) ✓ 自行前往者請於9:30至台南市七股區清隆宮集合
9:30-11:30	東魚塢訪視	✓ 訪視順序： ✓ (6號橋入)蘇○利(1池)→吳○銘(5池)→王○隆(2池)→蘇○藏(3池)→邱○良(5池)→蕭○承(2池)→陳○榮(4池) ✓ (5號橋入)卓○龍(4池)→卓○達(3池) ✓ (4號橋入)卓○○珠(5池)→韓○珠(3池)→蘇○誼(3池)→卓○萍(3池)→劉○振(2池) ✓ (3號橋入)吳○宗(2池) ✓ 吳○利(3池)
11:30-11:45	車程	✓ 往益民活海產
11:45-12:30	魚塢訪視	✓ 吳○民、李○娟(7池)→郭○慶(3池)
12:30-13:30	午餐時間	✓
第4次生態友善棲地推動顧問團會議		
時間	議程	說明

13:30	顧問團報到	✓ 集合地點：益民活海產
13:30-14:00	前往城西社區	✓
14:00-16:00	魚塭訪視	✓ 安南區生態友善棲地訪視 ✓ 新魚塭訪視：邱○全(2池)→蔡○宇(1池)

(4)出席顧問

表9 第3、4次生態友善棲地營造推動顧問團出席名單

編號	單位	出席顧問
1	台江國家公園管理處	許○祥副處長
2	台江國家公園管理處	洪○乾秘書
3	台江國家公園管理處研究課課長	王○智課長
4	海水養殖研究中心	葉○利前主任
5	特有生物研究保育中心	洪○祺主任
6	南臺科技大學地方創意發展中心	陳○夫主任
7	臺南大學生態暨環境資源學系	王○匡系主任

(5)會議結論

A. 本次會議共訪視申請魚塭61池，共評選出29池(正取28池，備取1池)，正取魚塭總面積為61.95公頃，若含備取魚塭總面積則為65.05公頃。

B. 111年生態友善棲地中，其中安南區入選魚塭為6池(6位漁民)，總面積21.8公

頃。七股區入選魚塭為22池，總面積為40.15公頃。

C. 入選魚塭：

表10 111年入選生態友善棲地魚塭名單

序號	區域	入選魚塭編號	經營者	魚塭面積(公頃)
1	安南區	A00101	嚴○正	2.90
2		A00201	黃○忠	2.90
3		A00302	陳○益	3.90
4		A00401	梁○芬	4.80
5		A00501	邱○全	3.90
6		A00601	蔡○宇	3.40
7	七股區	B00103	王○森	1.50
8		B00201	邱○禕	1.00
9		B00302	楊○欽	0.75
10		B00403	曾○傑	0.90
11		B00505	黃○彰	3.50
12		B00601	楊○濤	0.70

序號	區域	入選魚塭編號	經營者	魚塭面積(公頃)
13		B00701	黃○香	1.00
14		B00901	吳○民	4.00
15		B01303	郭○慶	4.00
16		B01101	蘇○利	1.00
17		B02802	吳○銘	2.00
18		B01902	吳○利	1.50
19		B01701	王○隆	2.30
20		B01802	蘇○藏	1.80
21		B01501	王○益	2.60
22		B01401	邱○良	2.00
23		B01601	蕭○承	1.10
24		B02702	陳○榮	2.00
25		B02304	卓○龍	1.00
26		B02203	卓○達	1.50
27		B02401	韓○珠	2.00
28	B02005	卓○○珠	2.00	
總計				61.95
備取	安南區	A00301	陳○益	3.10

(6)會議照片



4. 第5次生態友善棲地營造推動顧問團會議

(1)時間：111年11月26日(二) 下午2:00

(2)地點：台江國家公園第一會議室

(3)會議議程

表11 第5次生態友善棲地營造推動顧問團會議議程

時間	議程	說明
14:00-14:30	111 年生態友善棲地營造狀況報告	計畫說明：陳○夫/南臺科技大學 地方創意發展中心主任
14:30-15:30	1. 111 年生態友善棲地營造審查 2. 黑琵牌使用授權確認	由各委員針對各魚塭營造狀況進行審查與討論，確認生態服務津貼給付名單與金額
16:00	會議結束	

(4)出席名單

表12 第5次生態友善棲地營造推動顧問團出席名單

編號	單位	出席顧問
1	台江國家公園管理處	洪○乾秘書
2	台江國家公園管理處研究課課長	王○智課長
3	海水養殖研究中心	葉○利前主任
4	特有生物研究保育中心	洪○祺主任
5	臺南大學生態暨環境資源學系	許○捷教授
6	南臺科技大學地方創意發展中心	陳○夫主任

(5)會議結論

- A. 本(111)年度生態友善棲地合作夥伴計28位漁民合計61.95公頃魚塭，同意受託團隊確認執行生態友善棲地營造措施後核撥生態服務津貼。
- B. 王○森漁民真空包文蛤及邱○禕整片真空包烏魚子產品申請本(111)年度黑琵牌標章使用，原則通過；依據110年實際配合執行生態友善棲地營造之魚塭面積及產能，核予51,500枚貼紙，使用期1年。
- C. 夥伴漁民聯繫Line群組每年重新開設，作為公務聯繫用，成員為該年度申請漁民，並由管理員進行成員管理。

(6)會議照片



二、生態友善棲地營造合作夥伴擴大邀集與輔導工作

(一) 生態友善棲地營造合作夥伴擴大邀集

本項目除109、110年度本處原有試驗區外，需擴大邀集安南區及七股區漁民加入生態友善棲地營造合作夥伴，且須經由推動顧問團審核通過，依照其條件及意願，研擬適合生態友善棲地營造輔導策略。

依據第1次生態友善棲地營造推動顧問團決議，111年度生態友善棲地營造將以實際經營漁民為對象，並檢附土地使用證明文件提出申請。

111年生態友善棲地營造共有34人提出申請，經執行團隊第一階段初審，符合資格者共有32人，申請魚塭共100池，申請總面積為195.98公頃。其中安南區共有6位漁民符合資格，申請總面積31.7公頃，七股區有26位漁民符合資格，申請總面積164.28公頃。

表13 111年生態友善棲地營造申請統計表

項目 \ 地區	安南區	七股區	總計
申請漁民數(人)	6	28	34
符合資格漁民數(人)	6	26	32
符合資格魚塭數(池)	8	92	100
申請總面積(公頃)	31.7	164.28	195.98

表14為111年度生態友善棲地營造申請名單，申請者共34人，符合資格者為32人。由於本年度參加之漁民需依據「台江國家公園推動生態友善棲地營造補助作業要點(草案)」進行申請，因此出現申請者姓名與魚塭實際經營者不同，依據生態友善棲地營造推動顧問團會議決議，本年度輔導對象主要為魚塭實際經營者為主，共計21位。魚塭分佈詳見圖1。

表14 111年生態友善棲地營造申請名單

序號	地區	實際經營者	申請人	申請面積(公頃)	
1	安南區	嚴○正	嚴○正	2.90	
2		黃○忠	黃○忠	2.90	
3		陳○益	陳○益	7.00	
4		梁○芬	梁○芬	4.80	
5		邱○全	邱○全	10.70	
6		蔡○宇	蔡○宇	3.40	
7	七股區	王○森	王○森	8.00	
8		邱○禕	邱○禕	2.50	
9		楊○欽	楊○欽	1.25	
10		曾○傑	曾○傑	2.43	
11		黃○彰	黃○彰	32.60	
12		黃○香	黃○香	5.00	
13		楊○濤	楊○濤	0.70	
14		吳○民		吳○民	5.00
15				李秀娟	4.00
16				李秀蓮	4.50
17		蘇○利	蘇○利	1.00	
18		吳○宗	吳○宗	2.50	
19		郭○慶	郭○慶	12.00	
20		邱○良		邱○良	9.20
21				王○益	2.60
22				蕭○承	3.30
23				王○隆	4.60
24				蘇○藏	4.60
25		吳○利	吳○利	6.00	
26		卓○達		卓○○珠	8.50
27				卓○萍	5.00
28				卓○達	5.00
29				卓○龍	5.00
30				韓○珠	5.00
31	劉○振			2.90	
32	卓○達	蘇○誼	5.00		

序號	地區	實際經營者	申請人	申請面積(公頃)
33		陳○榮	陳○榮	6.70
34		吳○銘	吳○銘	9.40
總計				195.98

備註：深色底者為未符合資格者。



圖1 111年生態友善棲地申請魚塢分布地圖(資料來源：本團隊整理)

從歷年生態友善棲地夥伴數量及領取生態服務津貼營造面積(詳見圖2),110年有3位夥伴營造面積為10.8公頃,110年為12位夥伴營造面積為52.45公頃,111年則成長至28位,營造面積為61.95公頃。同時,111年加入黑琵牌授權為配套機制,約有45公頃為漁民自主操作魚塭,因此111年總計營造面積約可達106.95公頃。

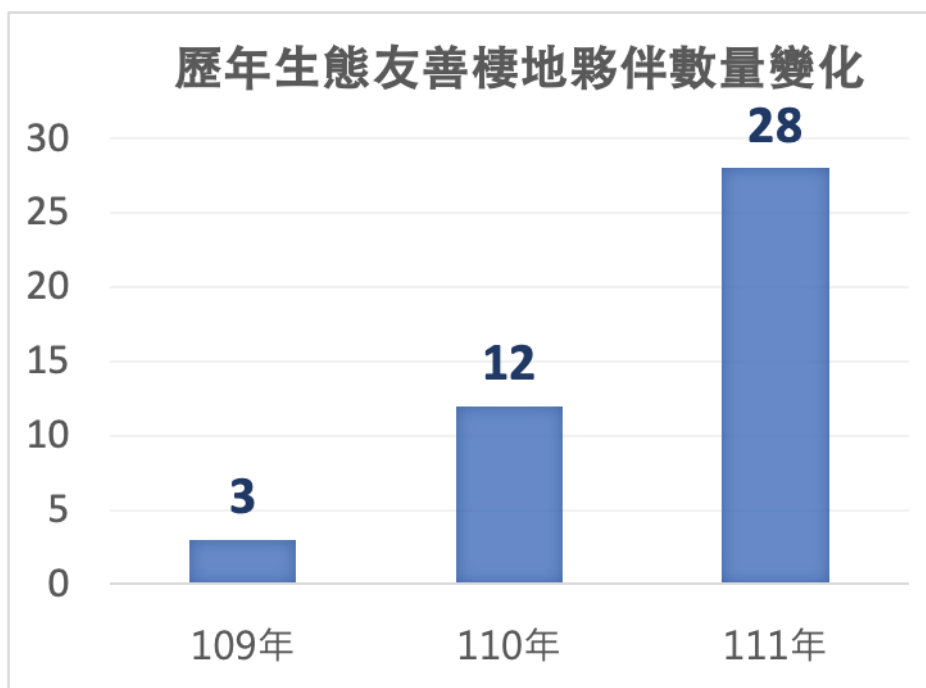


圖2 歷年生態友善棲地夥伴數量變化(資料來源：本團隊整理)

111年度生態友善棲地營造申請漁民及魚塭眾多,為有效管理,均採統一編碼原則,以利後續進行管理及對應信息。其編碼數字共6碼,編碼內容有:位於地區、漁民代碼及申請魚塭編號如圖3。

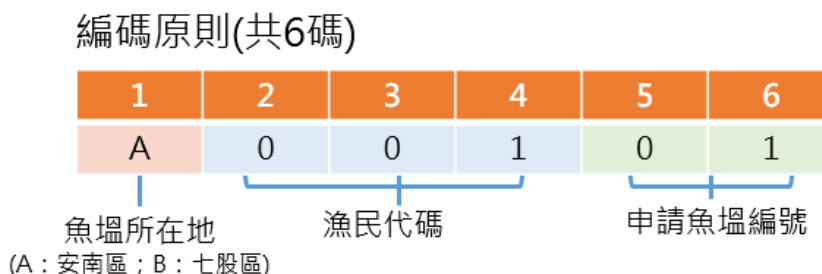


圖3 生態友善棲地編碼原則(資料來源：本團隊繪製)

(二) 生態服務津貼

本年度生態服務津貼需核撥達60公頃以上。經第1階段資格審查後，依據第2次生態友善棲地營造推動顧問團決議，為推廣生態友善棲地營造理念，本年度採雨露均霑方式，每位漁民至少錄取1池操作生態友善棲地營造，其餘申請魚塭則鼓勵自主操作。

魚塭選擇方式，110年度既有魚塭參考110年魚塭鳥調成效，111年新增魚塭參考生態友善棲地營造內部審查參考基準(漁民意願度、組織力及魚塭生態力)，以評選出最適合之生態友善棲地。其參考標準如下：

1. 生態友善棲地營造內部審查參考基準

本次申請共分為兩種評分方式，111年度新申請魚塭依據漁民本身意願度、組織力及魚塭生態力，進行綜合評分；而110年既有魚塭，則以鳥調成效作為評分參考。魚塭評分內容可參考表15，評分結果可參考附件4

表15 生態友善棲地營造內部審查參考基準

類別	項目	5分	4分	3分	2分	1分
111年度新進漁塭	意願度	已參與4項以上活動，有簽署合作意向書或參與台江國家公園或其委辦單位活動等	已參與3項活動，有簽署合作意向書或參與台江國家公園或其委辦單位活動等	已參與2項活動，有簽署合作意向書或參與台江國家公園或其委辦單位活動等	已參與1項活動，有簽署合作意向書或參與台江國家公園或其委辦單位活動等	沒參與過任何活動，無簽署合作意向書或參與台江國家公園或其委辦單位活動等
	組織力	本身已加入2種以上漁業、保育或社區組織，且至少擔任2組織之重要幹部	本身已加入2種以上漁業、保育或社區組織，且至少擔任1組織之重要幹部	本身已加入1種漁業、保育或社區組織，且擔任幹部	本身已加入1種漁業、保育或社區組織	還未加入任何漁業、保育或社區組織
	生態力	以魚塭為中心點，離黑面琵鷺熱點區及使用區距離為0.72公里以下(含0.72公里)	以魚塭為中心點，離黑面琵鷺熱點區及使用區距離為0.73-1.45公里	以魚塭為中心點，離黑面琵鷺熱點區及使用區距離為1.46-2.18公里	以魚塭為中心點，離黑面琵鷺熱點區及使用區距離為2.19-2.91公里	以魚塭為中心點，離黑面琵鷺熱點區及使用區距離為2.91公里以上(含2.91公里)

110 年 度 既 有 魚 塭	鳥 調 成 效	出 現 鳥 類 種 類	魚塭出現鳥類種類40種以上	魚塭出現鳥類種類31-40種之間	魚塭出現鳥類種類21-30種之間	魚塭出現鳥類種類11-20種之間	魚塭出現鳥類種類10種以下
		出 現 保 育 類 鳥 類 物 種	魚塭出現保育類鳥類物種4種以上	魚塭出現保育類鳥類物種3種	魚塭出現保育類鳥類物種2種	魚塭出現保育類鳥類物種1種	魚塭沒有出現保育類鳥類物種
		出 現 鳥 類 總 隻 數	魚塭出現鳥類總隻數為1751隻以上	魚塭出現鳥類總隻數為1051-1750隻之間	魚塭出現鳥類總隻數為701-1050隻之間	魚塭出現鳥類總隻數為351-700隻之間	魚塭出現鳥類總隻數為350隻以下

(資料來源：本團隊整理)

(1)魚塭生態力

魚塭生態力之評估，係以該魚塭與黑面琵鷺熱點區之距離作為基準，黑面琵鷺熱點區在安南區分別在水流媽廟、竹筏港溪與安清路口、蔡姑娘廟及四草野生動物保護區，以此4處來做生態力評分依據。在七股區以黑面琵鷺動物保護區、頂山鹽田、北魚塭及臺南大學西校區，以此4處來做生態力評分依據。



圖4 安南區黑面琵鷺熱點區(資料來源：本團隊整理)



圖5 七股區黑面琵鷺熱點區(資料來源：本團隊整理)

(2) 鳥調成效

鳥調成效部分，經與台南市野鳥學會郭○輝老師諮詢，鳥調成效可從魚塢出現鳥類總隻數、魚塢出現鳥種類及魚塢出現鳥類保育物種評估。保育類鳥類清單，則依據行政院農業委員會公告保育類野生動物名錄來做評估，其保育類鳥類清單如表16。

表 16 保育類鳥類清單

級別	種類(※備註：加底線為台江地區魚塢常見鳥類)
第一級	黑嘴端鳳頭燕鷗、 <u>黑面琵鷺</u> 、赫氏角鷹、山麻雀、短尾信天翁、黑腳信天翁、草鴉
第二級	鴛鴦、花臉鴨、玄燕鷗、黑嘴鷗、小燕鷗、白眉燕鷗、鳳頭燕鷗、紅燕鷗、蒼燕鷗、水雉、彩鶺鴒、琵嘴鶺鴒、唐白鷺、黑頭白鶺鴒、紅頭綠鳩、日本松雀鷹、反嘴鵠北雀鷹、赤腹鷹、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、灰面鵟鷹、鵟、灰澤鵟、花澤鵟、澤鵟、 <u>黑翅鵟</u> 、林鴉、黑鵟、 <u>魚鷹</u> 、東方蜂鷹、大冠鵟、遊隼、燕隼、紅隼、藍胸鶺鴒、藍腹鶺鴒、環頸雉、黑長尾雉、花翅山椒鳥、野鴉、綬帶鳥、黃鶺鴒、朱鶺鴒、黃山雀、赤腹山雀、仙八色鶺鴒、烏頭翁、八哥、白喉噪眉、棕噪眉、台灣畫眉、小剪尾、白頭鶺鴒、大赤啄木、綠啄木、短耳鴉、長耳鴉、鶺鴒、黃魚鶺鴒、褐鷹鶺鴒、領角鶺鴒、蘭嶼角鶺鴒、黃嘴角鶺鴒、東方角鶺鴒、灰林鶺鴒、褐林鶺鴒、椰子蟹、青頭潛鴨、金鴉
第三級	燕鶺鴒、半蹼鶺鴒、白腰杓鶺鴒、麻鶺鴒、台灣山鶺鴒、台灣藍鶺鴒、 <u>紅尾伯勞</u> 、白眉林鶺鴒、黃腹琉璃、煤山雀、綠背山雀、台灣戴菊、飯島柳鶺鴒、紋翼畫眉、白尾鶺鴒、鉛色水鶺鴒、林三趾鶺鴒、臺灣朱雀、長尾鳩、紅腰杓鶺鴒、栗背林鶺鴒、黃胸藪眉、白耳畫眉、黑頭文鳥、冠羽畫眉、岩鶺鴒、董雞、黑尾鶺鴒、大濱鶺鴒、紅腹濱鶺鴒

(資料來源：行政院農業委員會公告保育類野生動物名錄，2019)

110年度既有魚塭之篩選係參考110年度鳥調成果(詳見表17),在棲地出現最多鳥種類的魚塭為黃○忠棲地,共有54種鳥類,出現最多保育類物種棲地為黃○忠及黃○香棲地,於鳥調期間(5天)出現3種保育類鳥類;而在魚塭總隻數方面,則以梁○芬棲地最高,鳥調期間(5天)共出現1,893隻。其110年生態友善棲地營造鳥類調查成果如下表17:

表17 110年生態友善棲地營造鳥類調查成果

魚塭經營者	監測方式	魚塭編號	鳥調時間 (天數)	鳥種類	出現保育類物種		總隻數 (含保育類物種)
					出現種類	說明	
嚴○正	老師鳥調	A00101	1101009~1101014 (5天)	31	1	黑翅鳶	693
黃○忠	老師鳥調	A00201	1101006~1101010 (5天)	54	3	魚鷹、黑翅鳶、紅尾伯勞	1,621
陳○益	老師鳥調	A00301、A00302	1101020~1101024 (5天)	36	0	0	1,855
梁○芬	老師鳥調	A00401	1101009~1101014 (5天)	32	0	0	1,893
王○森	老師鳥調	B00101	1101219~1101223 (5天)	19	1	黑面琵鷺	387
	自主鳥調	B00102、B00103	1110125~1110129 (5天)	7	1	黑面琵鷺	245
邱○禕	自主鳥調	B00201	1110130~1110203 (5天)	9	1	黑面琵鷺	633
	自主鳥調	B00203	1110130~1110203 (5天)	9	1	黑面琵鷺	524
	自主鳥調	B00204	1110215~1110219 (5天)	10	1	黑面琵鷺	624
曾○傑	老師鳥調	B00302	1101029~1101102 (5天)	17	2	黑面琵鷺、魚鷹	553
	自主鳥調	B00403	1100217~1100221 (5天)	4	1	黑面琵鷺	1015
黃○彰	老師鳥調	B00505、B00506	1101029~1101002 (5天)	31	1	黑面琵鷺	996
	自主鳥調	B00508、B00510	1101204~1101208 (5天)	20	0	0	213
楊○浩	老師鳥調	B00601、B00602、B00603	1110315~1110319 (5天)	25	1	黑翅鳶	353
黃○香	老師鳥調	B00701、B00704、B00705	1101101~1101105 (5天)	27	3	魚鷹、黑翅鳶、紅尾伯勞	266

(資料來源：本團隊整理)

而經第3、4次推動顧問團現地訪視會議中已評選28位漁民，請詳表18，入選魚塭地圖請詳圖6。

表18 111年生態友善棲地營造入選清單整理表

區域	入選漁民人數(人)	入選魚塭面積(公頃)
安南區	6	21.80
七股區	22	40.15
小計	28	61.95
候補	安南區陳O益漁民	3.10
總計		65.05

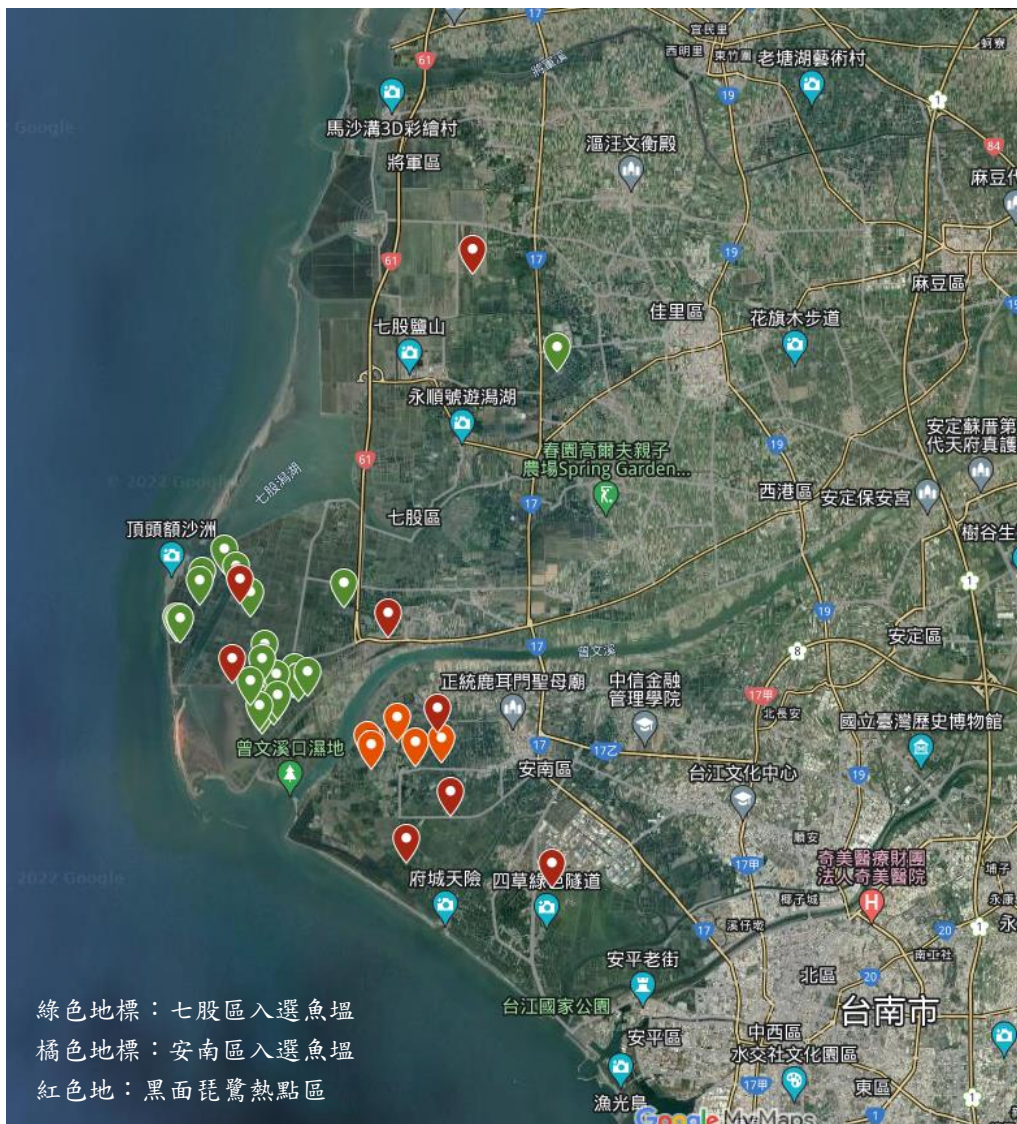


圖6 111年入選魚塭地圖(資料來源：本團隊整理)

2. 生態服務津貼執行

111年度生態服務津貼共核撥61.95公頃，每公頃給付5,000元，總計金額為309,750元

表19 111年生態服務津貼漁民分配表

序號	漁民	魚塭編號	魚塭面積(公頃)	生態服務津貼(元)
1	嚴○正	A00101	2.90	14,500
2	黃○忠	A00201	2.90	14,500
3	陳○益	A00302	3.90	19,500
4	梁○芬	A00401	4.80	24,000
5	邱○全	A00501	3.90	19,500
6	蔡○宇	A00601	3.40	17,000
7	王○森	B00103	1.50	7,500
8	邱○禕	B00201	1.00	5,000
9	楊○欽	B00302	0.75	3,750
10	曾○傑	B00403	0.90	4,500
11	黃○彰	B00505	3.50	17,500
12	楊○浩	B00601	0.70	3,500
13	黃○香	B00701	1.00	5,000
14	吳○民(李○娟)	B00901	4.00	20,000
15	郭○慶	B01303	4.00	20,000
16	蘇○利	B01101	1.00	5,000
17	吳○銘	B02802	2.00	10,000
18	吳文利	B01902	1.50	7,500
19	王○隆	B01701	2.30	11,500
20	蘇○藏	B01802	1.80	9,000
21	王○益	B01501	2.60	13,000
22	邱○良	B01401	2.00	10,000
23	蕭○承	B01601	1.10	5,500
24	陳○榮	B02702	2.00	10,000
25	卓○達(卓○龍)	B02304	1.00	5,000
26	卓○達	B02203	1.50	7,500
27	卓○達(韓○珠)	B02401	2.00	10,000
28	卓○達(卓○○珠)	B02005	2.00	10,000
合計			61.95	309,750

(三) 入選魚塭生態友善棲地營造成果

入選魚塭需依照生態友善棲地補助作業要點進行生態友善棲地營造，其執行進度如表 20，執行成果依序號說明如下：

表20 111年生態友善棲地營造入選魚塭生態友善棲地營造執行總表

序號	區域	入選魚塭編號	經營者	魚塭面積(公頃)
1	安南區	A00101	嚴○正	2.90
2		A00201	黃○忠	2.90
3		A00302	陳○益	3.90
4		A00401	梁○芬	4.80
5		A00501	邱○全	3.90
6		A00601	蔡○宇	3.40
7	七股區	B00103	王○森	1.50
8		B00201	邱○禕	1.00
9		B00302	楊○欽	0.75
10		B00403	曾○傑	0.90
11		B00505	黃○彰	3.50
12		B00601	楊○濤	0.70
13		B00701	黃○香	1.00
14		B00901	吳○民	4.00
15		B01303	郭○慶	4.00
16		B01101	蘇○利	1.00
17		B02802	吳○銘	2.00
18		B01902	吳○利	1.50
19		B01701	王○隆	2.30
20		B01802	蘇○藏	1.80
21		B01501	王○益	2.60
22		B01401	邱○良	2.00
23		B01601	蕭○承	1.10
24		B02702	陳○榮	2.00
25		B02304	卓○龍	1.00
26		B02203	卓○達	1.50
27		B02401	韓○珠	2.00
28		B02005	卓○○珠	2.00
總計				61.95
備取	安南區	A00301	陳○益	3.10

1. A00101/嚴○正 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表21 A00101魚塭基本資料

實際經營者	嚴○正		申請登記人	嚴○正
魚塭類別	<input checked="" type="checkbox"/> 110年度既有魚塭 <input type="checkbox"/> 111年度新進魚塭			
魚塭基本資料	魚塭編號	面積(公頃)	養殖物種	棲地營造時間
	A00101	2.9	虱目魚苗	12月



圖7 A00101魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)

2. A00201/黃○忠 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表22 A00201魚塭基本資料

實際經營者	黃○忠		申請登記人	黃○泰
魚塭類別	<input checked="" type="checkbox"/> 110年度既有魚塭 <input type="checkbox"/> 111年度新進魚塭			
魚塭基本資料	魚塭編號	面積(公頃)	養殖物種	棲地營造時間
	A00201	2.9	虱目魚苗	12月



圖8 A00201魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)

3. A00302/陳○益 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表23 A00302魚塭基本資料

實際經營者	陳○益		申請登記人	陳○益
魚塭類別	<input checked="" type="checkbox"/> 110年度既有魚塭 <input type="checkbox"/> 111年度新進魚塭			
魚塭基本資料	魚塭編號	面積(公頃)	養殖物種	棲地營造時間
	A00302	3.9	虱目魚苗	10月8日-10月13日



圖9 A00302魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)

(2) 營造內容

表24 A00302魚塢查核資料

魚塢編號：A00302				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊 抽查結果	推動顧問 團審查
1	魚塢需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	111年10月08日至10月13日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塢曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天,期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	111年10月08日至10月13日進行曬坪作業,水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	111年10月08日至10月13日,未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塢須同意協助或配合鳥類監測工作,期間可自行監測拍攝紀錄,或由輔導團隊認可之第三方協助執行監測	111年10月08日至10月13日,執行團隊請社團法人臺南市野鳥學會協助鳥類監測調查	符合	
5	魚塢試驗期間,不可使用網子等器具影響魚類等進出	111年10月08日至10月13日,未發現異常狀況	符合	

(3) 生態友善棲地鳥類監測成果

表25 A00302魚塢鳥調資料

天數	日期	時間	氣候	水位(公分)	出現 種類	鳥類 數量	保育鳥類 出現狀況
D1	10月08日	07:00-09:00	晴	21-25	14	108	無
D2	10月09日	07:30-09:30	晴	21-25	19	479	黑面琵鷺1隻
D3	10月10日	07:00-09:00	晴	21-25	11	1018	黑翅鳶1隻
D4	10月11日	07:00-09:00	晴	21-25	16	675	無
D5	10月13日	07:00-09:00	晴	21-25	14	610	無

(4) 生態友善棲地營造期間出現鳥類科別前3名：鷓科>鷺科>燕科

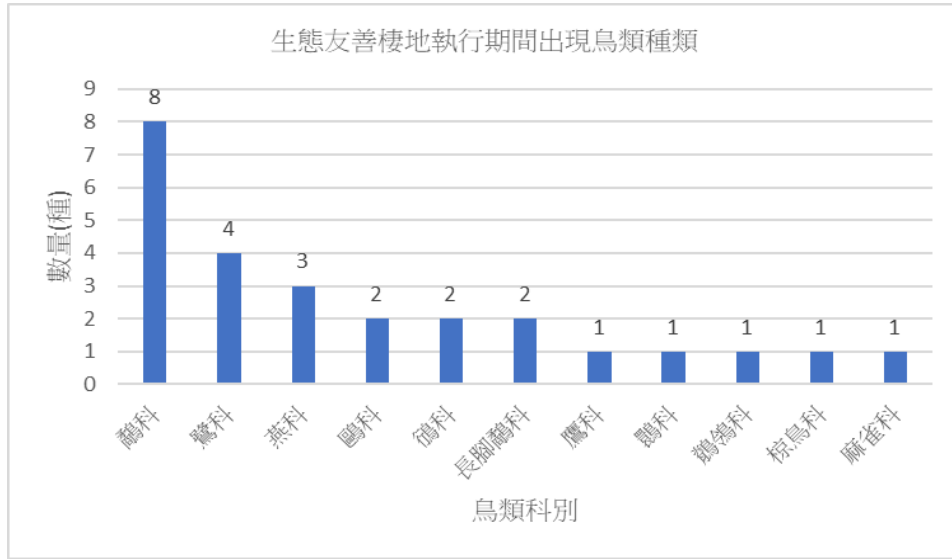


圖10 A00302魚塭鳥調鳥種類數量

(5) 生態友善棲地營造期間出現鳥類數量前3名：黑腹燕鷗>紅胸濱鷗>黑腹濱鷗

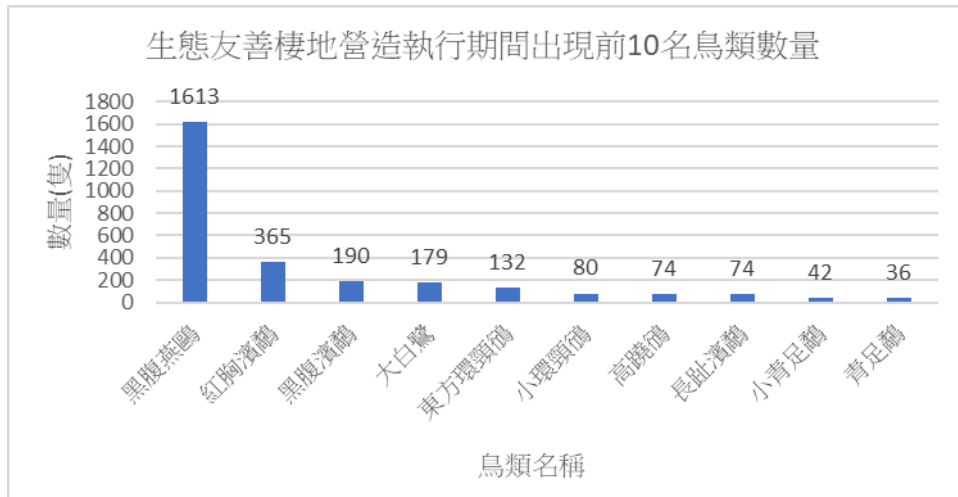


圖11 A00302魚塭鳥調鳥類數量



圖12 A00302魚塭生態友善棲地營造紀錄(資料來源：本團隊拍攝)

4. A00401/梁○芬 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表26 A00401魚塢基本資料

實際經營者	梁○芬	申請登記人	梁○芬
魚塢類別	<input checked="" type="checkbox"/> 110年度既有魚塢 <input type="checkbox"/> 111年度新進魚塢		
魚塢基本資料	魚塢編號	面積(公頃)	養殖物種
	A00401	4.8	虱目魚苗
			棲地營造時間
			10月14日-10月18日



圖13 A00401魚塢航照圖(資料來源：本團隊整理)

(2) 營造成果

表27 A00401魚塢查核資料

魚塢編號：A00401				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊 抽查結果	推動顧問 團審查
1	魚塢需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	111年10月14日至10月18日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塢曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天,期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	111年10月14日至10月18日進行曬坪作業,水位皆維持20公分-30公分左右	符合	

魚塭編號：A00401				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊 抽查結果	推動顧問 團審查
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	111年10月14日至10月18日，未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作，期間可自行監測拍攝紀錄，或由輔導團隊認可之第三方協助執行監測	111年10月14日至10月18日，執行團隊請社團法人臺南市野鳥學會協助鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間，不可使用網子等器具影響魚類等進出	111年10月14日至10月18日，未發現異常狀況	符合	

(3) 生態友善棲地鳥類監測成果

表28 A00401魚塭鳥調資料

天數	日期	時間	氣候	水位(公分)	出現 種類	鳥類 數量	保育鳥類 出現狀況
D1	10月14日	07:00-09:00	晴	21-25	15	351	無
D2	10月15日	07:30-09:30	晴	21-25	20	290	無
D3	10月16日	07:00-09:00	陰	21-25	22	323	黑面琵鷺4隻
D4	10月17日	07:00-09:00	晴	21-25	16	312	無
D5	10月18日	07:00-09:00	晴	21-25	20	431	黑面琵鷺2隻

(4) 生態友善棲地營造期間出現鳥類科別前3名：鷓鴣科>鷺科>鴿科

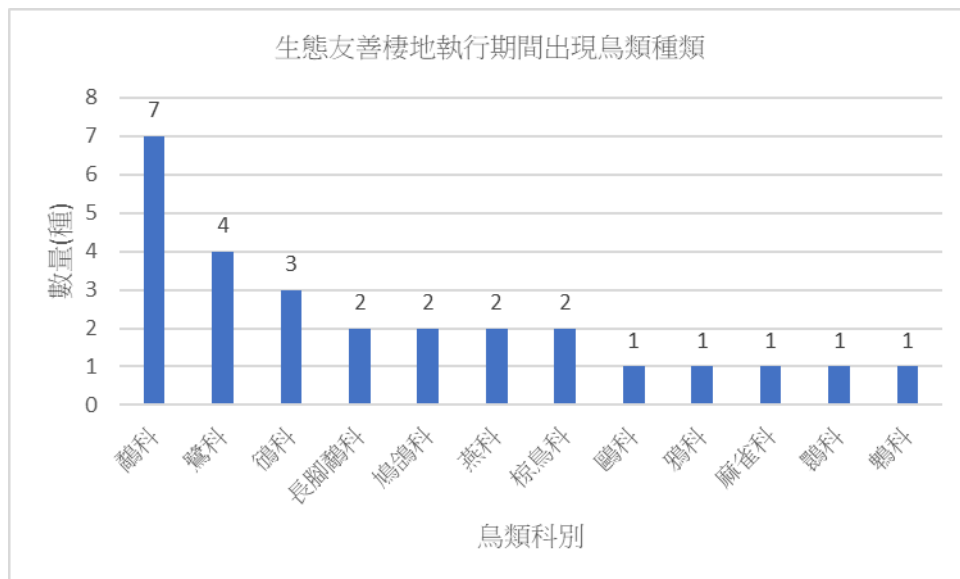


圖14 A00401魚塭鳥調鳥種類數量

(5) 生態友善棲地營造期間出現鳥類數量前3名：紅胸濱鷸>黑腹燕鷗>小青足鷸

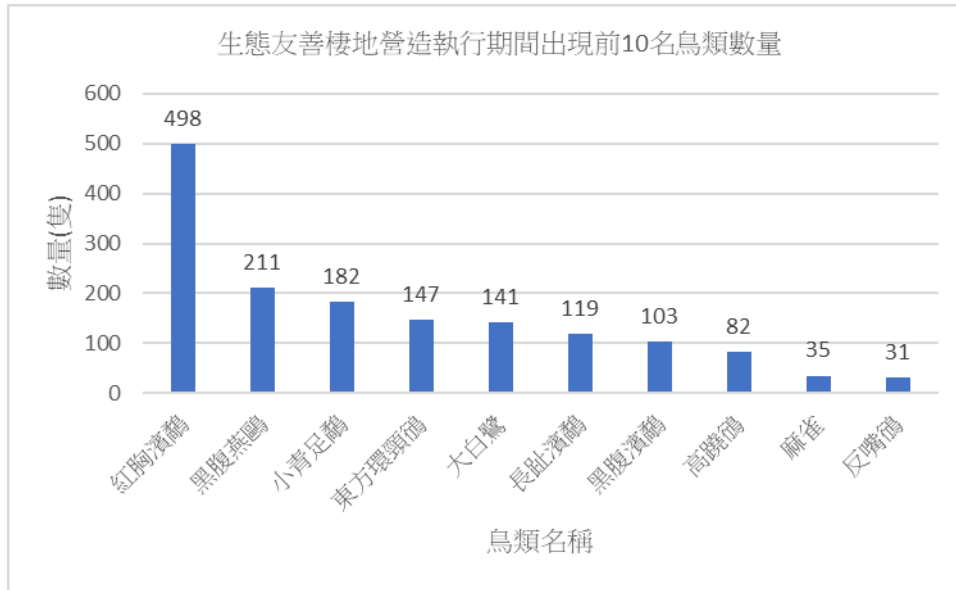


圖15 A00401魚塭鳥調鳥類數量



圖16 A00401魚塭生態友善棲地營造紀錄(資料來源：本團隊拍攝)

5. A00501/邱○全 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表29 A00501魚塭基本資料

實際經營者	邱○全	申請登記人	邱○全
魚塭類別	<input type="checkbox"/> 110年度既有魚塭 <input checked="" type="checkbox"/> 111年度新進魚塭		

魚塭基本資料	魚塭編號	面積(公頃)	養殖物種	棲地營造時間
	A00501	3.9	虱目魚苗	12月份

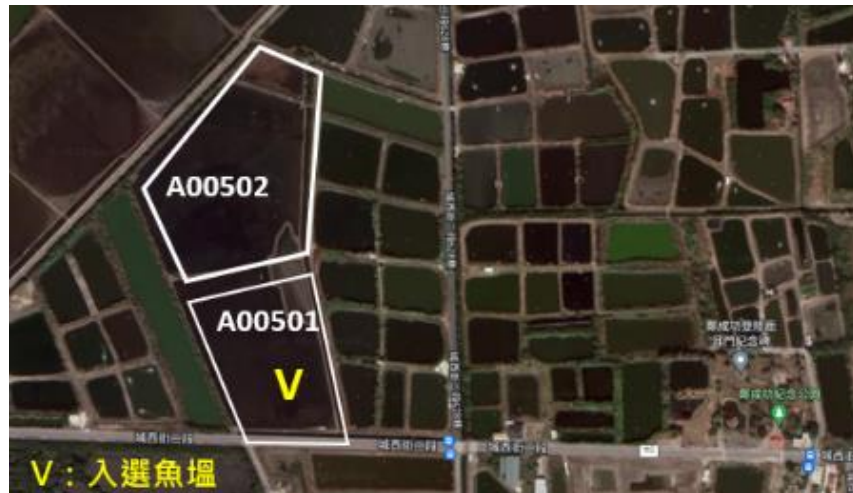


圖17 A00501魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)

6. A00601/蔡○宇 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表30 A00601魚塭基本資料

實際經營者	蔡○宇		申請登記人	蔡○宇
魚塭類別	<input type="checkbox"/> 110年度既有魚塭 <input checked="" type="checkbox"/> 111年度新進魚塭			
魚塭基本資料	魚塭編號	面積(公頃)	養殖物種	棲地營造時間
	A00601	3.4	虱目魚苗	10月15日-10月19日



圖18 A00601魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)

(2) 營造成果

表31 A00601魚塢查核資料

魚塢編號：A00601				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊 抽查結果	推動顧問 團審查
1	魚塢需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	111年10月15日至10月19日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塢曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天,期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	111年10月15日至10月19日進行曬坪作業,水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	111年10月15日至10月19日,未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塢須同意協助或配合鳥類監測工作,期間可自行監測拍攝紀錄,或由輔導團隊認可之第三方協助執行監測	111年10月15日至10月19日,執行團隊請社團法人臺南市野鳥學會協助鳥類監測調查	符合	
5	魚塢試驗期間,不可使用網子等器具影響魚類等進出	111年10月15日至10月19日,未發現異常狀況	符合	

(3) 生態友善棲地鳥類監測成果

表32 A00601魚塢鳥調資料

天數	日期	時間	氣候	水位(公分)	出現 種類	鳥類 數量	保育鳥類 出現狀況
D1	10月15日	07:00-09:00	晴	21-25	8	214	無
D2	10月16日	07:30-09:30	晴	21-25	5	110	無
D3	10月17日	07:00-09:00	陰	21-25	15	915	黑面琵鷺2隻
D4	10月18日	07:00-09:00	晴	21-25	17	1638	無
D5	10月19日	07:00-09:00	晴	21-25	11	390	無

(4) 生態友善棲地營造期間出現鳥類科別前3名：鷓科>燕科>鷺科

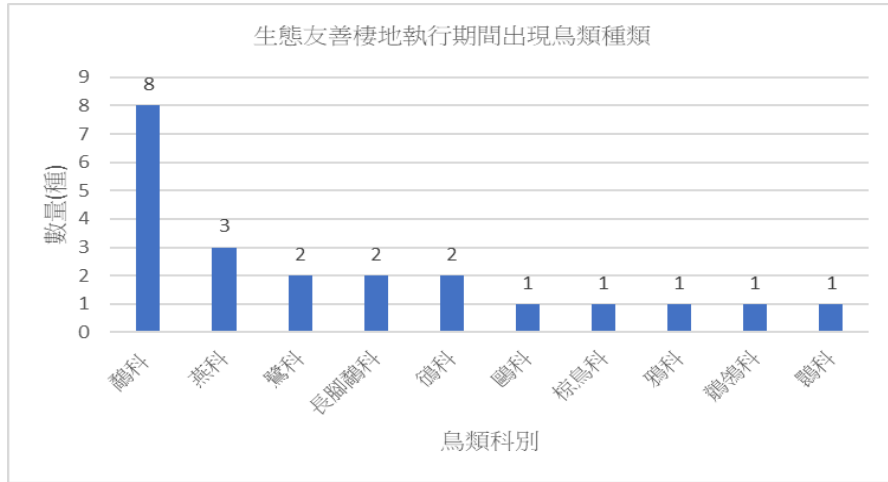


圖19 A00601魚塭鳥調鳥類別數量

(5) 生態友善棲地營造期間出現鳥類數量前3名：黑腹燕鷗>紅胸濱鷗>大白鷺

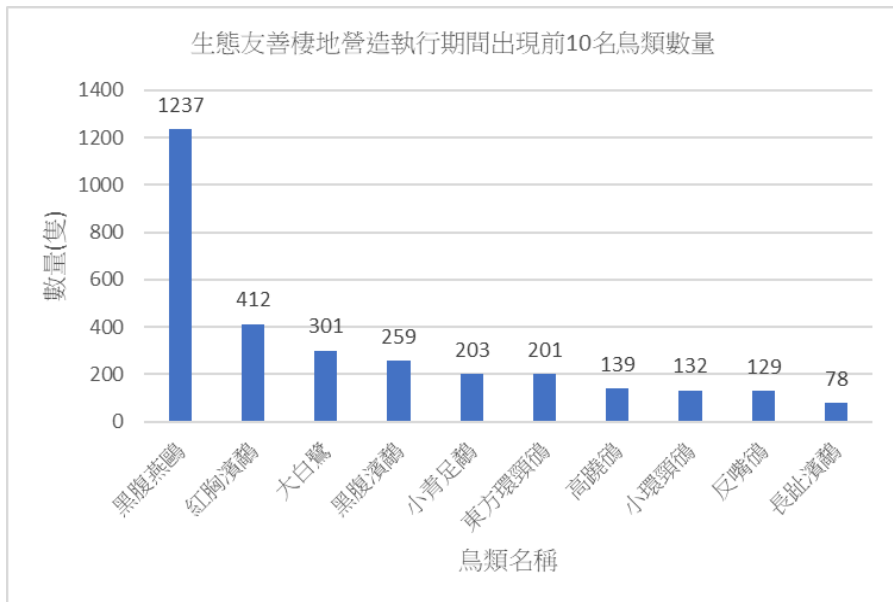


圖20 A00601魚塭鳥調鳥類數量



圖21 A00601魚塭生態友善棲地營造紀錄(資料來源：本團隊拍攝)

7. B00103/王○森 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表33 B00103魚塭基本資料

實際經營者	王○森	申請登記人	王○森
魚塭類別	<input checked="" type="checkbox"/> 110年度既有魚塭 <input type="checkbox"/> 111年度新進魚塭		
魚塭基本資料	魚塭編號	面積(公頃)	養殖物種
	B00103	1.5	文蛤、虱目魚及白蝦
			棲地營造時間
			12月

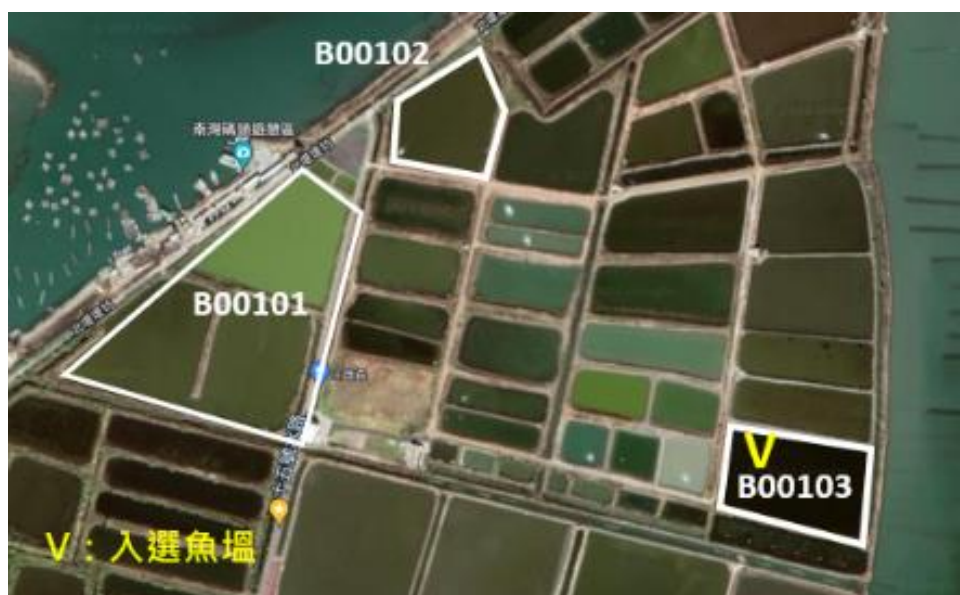


圖22 B00103魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)

8. B00201/邱○禕 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表34 B00201魚塭基本資料

實際經營者	邱○禕	申請登記人	邱○禕
魚塭類別	<input checked="" type="checkbox"/> 110年度既有魚塭 <input type="checkbox"/> 111年度新進魚塭		
魚塭基本資料	魚塭編號	面積(公頃)	養殖物種
	B00201	1	烏魚
			棲地營造時間
			預計12月-隔年1月

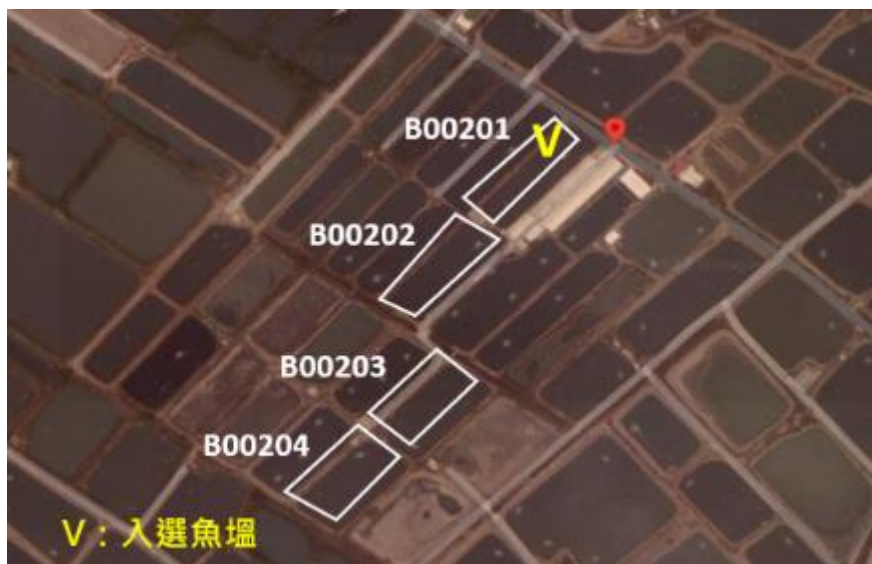


圖23 B00201魚塢航照圖(資料來源：本團隊整理)

9. B00302/楊○欽 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表35 B00302魚塢基本資料

實際經營者	楊○欽		申請登記人	楊○欽
魚塢類別	<input checked="" type="checkbox"/> 110年度既有魚塢 <input type="checkbox"/> 111年度新進魚塢			
魚塢基本資料	魚塢編號	面積(公頃)	養殖物種	棲地營造時間
	B00302	0.75	文蛤、虱目魚及白蝦	12月



圖24 B00302魚塢航照圖(資料來源：本團隊整理)

10. B00403/曾○傑 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表36 B00403魚塭基本資料

實際經營者	曾○傑		申請登記人	曾○傑
魚塭類別	<input checked="" type="checkbox"/> 110年度既有魚塭 <input type="checkbox"/> 111年度新進魚塭			
魚塭基本資料	魚塭編號	面積(公頃)	養殖物種	棲地營造時間
	B00403	0.9	文蛤、虱目魚及白蝦	12月

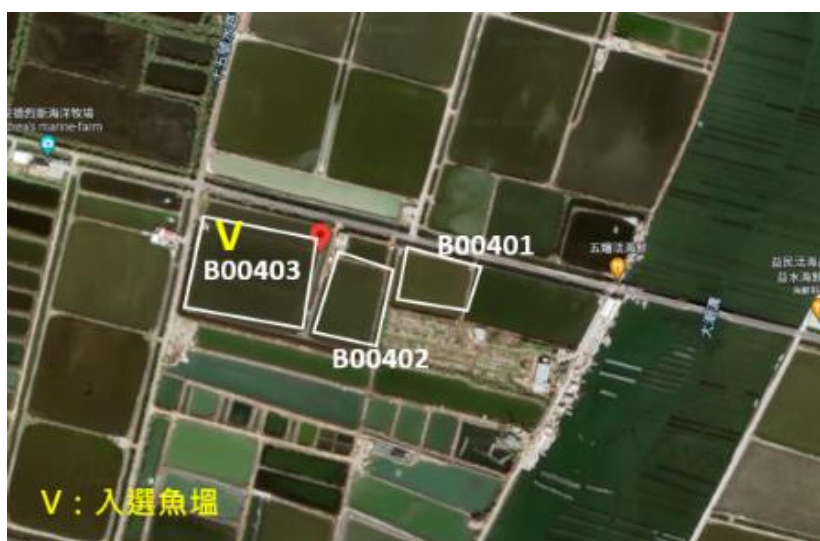


圖25 B00403魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)

11. B00505/黃○彰 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表37 B00505魚塭基本資料

實際經營者	黃○彰		申請登記人	黃○彰
魚塭類別	<input checked="" type="checkbox"/> 110年度既有魚塭 <input type="checkbox"/> 111年度新進魚塭			
魚塭基本資料	魚塭編號	面積(公頃)	養殖物種	棲地營造時間
	B00505	3.5	虱目魚苗	12月



圖26 B00505魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)

12. B00601/楊○濶 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表38 B00601魚塭基本資料

實際經營者	楊○濶	申請登記人	楊○濶
魚塭類別	<input checked="" type="checkbox"/> 110年度既有魚塭 <input type="checkbox"/> 111年度新進魚塭		
魚塭基本資料	魚塭編號	面積(公頃)	養殖物種
	B00601	0.7	文蛤、虱目魚及白蝦
			棲地營造時間
			12月

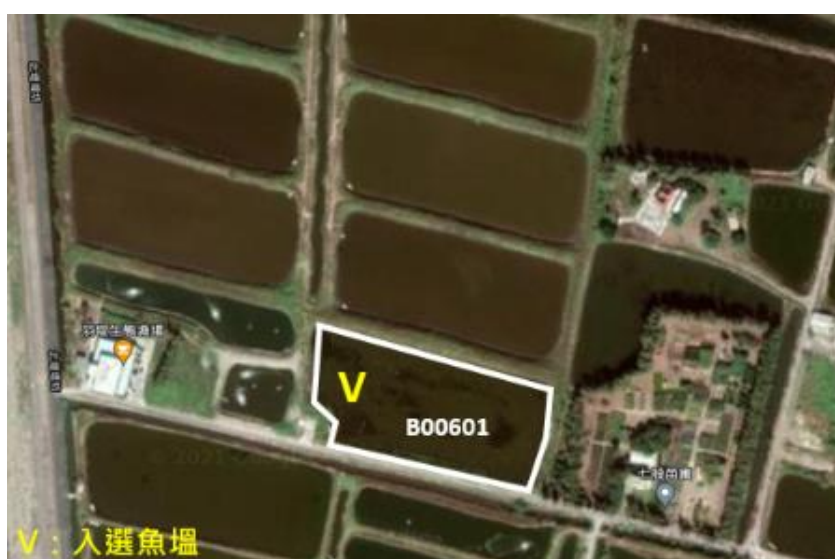


圖27 B00601魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)

13. B00701/黃○香生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表39 B00701魚塭基本資料

實際經營者	黃○香		申請登記人	黃○香
魚塭類別	<input checked="" type="checkbox"/> 110年度既有魚塭 <input type="checkbox"/> 111年度新進魚塭			
魚塭基本資料	魚塭編號	面積(公頃)	養殖物種	棲地營造時間
	B00701	1	虱目魚、文蛤	12月



圖28 B00701魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)

14. B00901/吳○民(申請人：李○娟) 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表40 B00901魚塭基本資料

實際經營者	吳○民		申請登記人	李○娟
魚塭類別	<input type="checkbox"/> 110年度既有魚塭 <input checked="" type="checkbox"/> 111年度新進魚塭			
魚塭基本資料	魚塭編號	面積(公頃)	養殖物種	棲地營造時間
	B00901	4	文蛤、虱目魚及白蝦	10月17日-10月21日

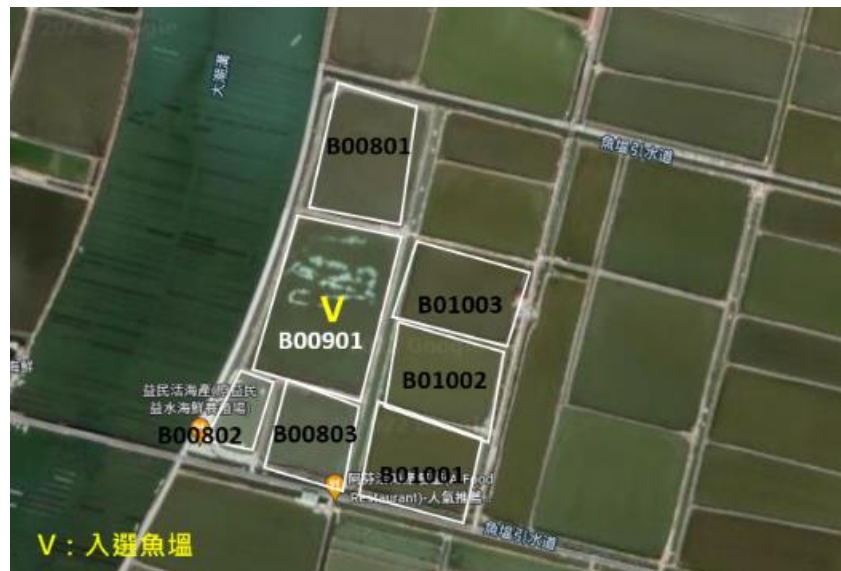


圖29 B00901魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)

(2) 營造成果

表41 B00901魚塭查核資料

魚塭編號：B00901				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊 抽查結果	推動顧問 團審查
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	111年10月17日至10月21日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天,期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	111年10月17日至10月21日進行曬坪作業,水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	111年10月17日至10月21日,未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作,期間可自行監測拍攝紀錄,或由輔導團隊認可之第三方協助執行監測	111年10月17日至10月21日,執行團隊請社團法人臺南市野鳥學會協助鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間,不可使用網子等器具影響魚類等進出	111年10月17日至10月21日,未發現異常狀況	符合	

(3) 生態友善棲地鳥類監測成果

表42 B00901魚塭鳥調資料

天數	日期	時間	氣候	水位(公分)	出現種類	鳥類數量	保育鳥類出現狀況
D1	10月15日	07:00-09:00	晴	21-25	14	31	黑翅鳶1隻
D2	10月16日	07:30-09:30	晴	21-25	8	27	無
D3	10月17日	07:00-09:00	陰	21-25	5	22	無
D4	10月18日	07:00-09:00	晴	21-25	13	79	黑面琵鷺4隻 黑翅鳶1隻
D5	10月19日	07:00-09:00	晴	21-25	8	54	無

(4) 生態友善棲地營造期間出現鳥類科別前3名：鷺科>鷸科>燕科

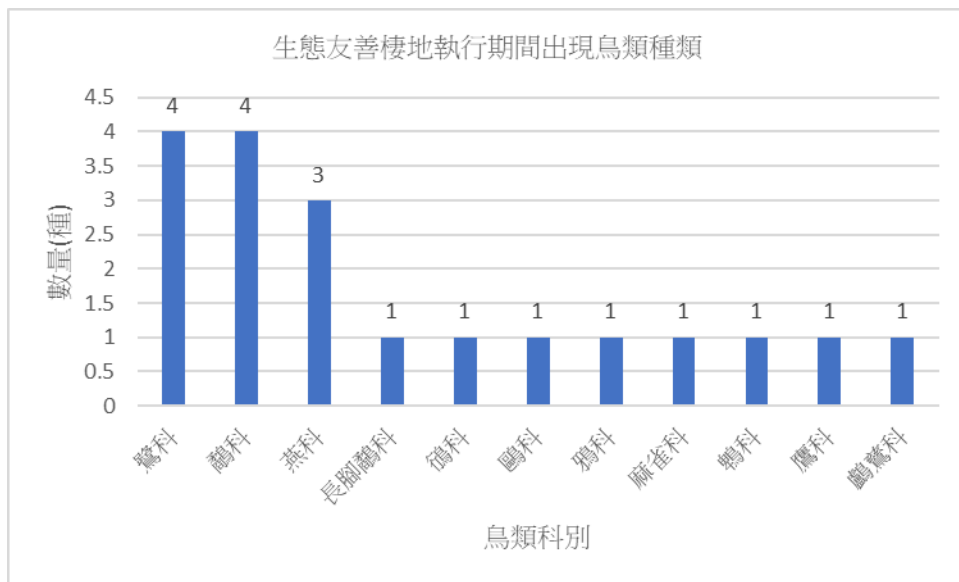


圖30 B00901魚塭鳥調鳥類別數量

(5) 生態友善棲地營造期間出現鳥類數量前3名：大白鷺>高蹺鴉>小白鷺

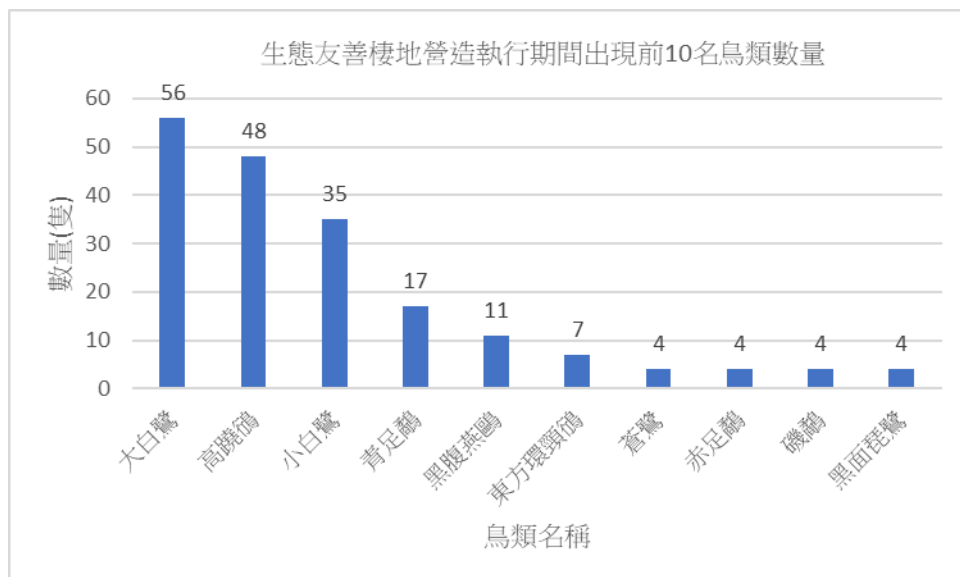


圖31 B00901魚塭鳥調鳥類數量



圖32 B00901魚塭生態友善棲地營造紀錄(資料來源：本團隊拍攝)

15. B01303/郭○慶 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表43 B01303魚塭基本資料

實際經營者	郭○慶		申請登記人	郭○慶
魚塭類別	<input type="checkbox"/> 110年度既有魚塭 <input checked="" type="checkbox"/> 111年度新進魚塭			
魚塭基本資料	魚塭編號	面積(公頃)	養殖物種	棲地營造時間
	B01303	4	文蛤、虱目魚及白蝦	11月14日-18日

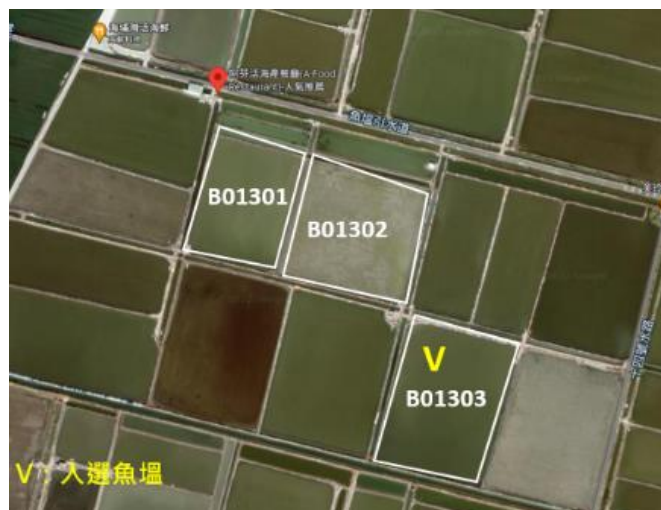


圖33 B01303魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)

(2) 營造成果

表44 B01303魚塭查核資料

魚塭編號：B01303				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊 抽查結果	推動顧問 團審查
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	111年11月14日至11月18日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天,期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	111年11月14日至11月18日進行曬坪作業,水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	111年11月14日至11月18日,未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作,期間可自行監測拍攝紀錄,或由輔導團隊認可之第三方協助執行監測	111年11月14日至11月18日,執行團隊請社團法人臺南市野鳥學會協助鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間,不可使用網子等器具影響魚類等進出	111年11月14日至11月18日,未發現異常狀況	符合	

(3) 生態友善棲地鳥類監測成果

表45 B01303魚塭鳥調資料

天數	日期	時間	氣候	水位(公分)	出現 種類	鳥類 數量	保育鳥類 出現狀況
D1	11月14日	07:00-09:00	晴	21-25	16	35	黑面琵鷺1隻
D2	11月15日	14:30-16:30	晴	21-25	8	58	無
D3	11月16日	07:00-09:00	陰	21-25	14	73	黑面琵鷺2隻
D4	11月17日	07:00-09:00	晴	21-25	14	119	黑面琵鷺1隻1
D5	11月18日	07:00-09:00	晴	21-25	12	148	無

(4) 生態友善棲地營造期間出現鳥類科別前3名：鷓科>鷗科>鷺科

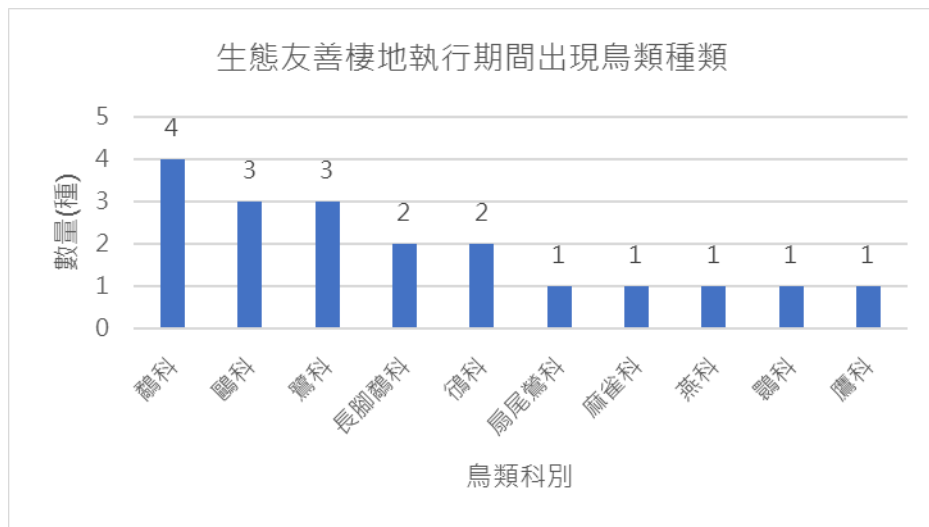


圖34 B01303魚塭鳥調鳥類別數量

(5) 生態友善棲地營造期間出現鳥類數量前3名：大白鷺>高蹺鴿>小白鷺

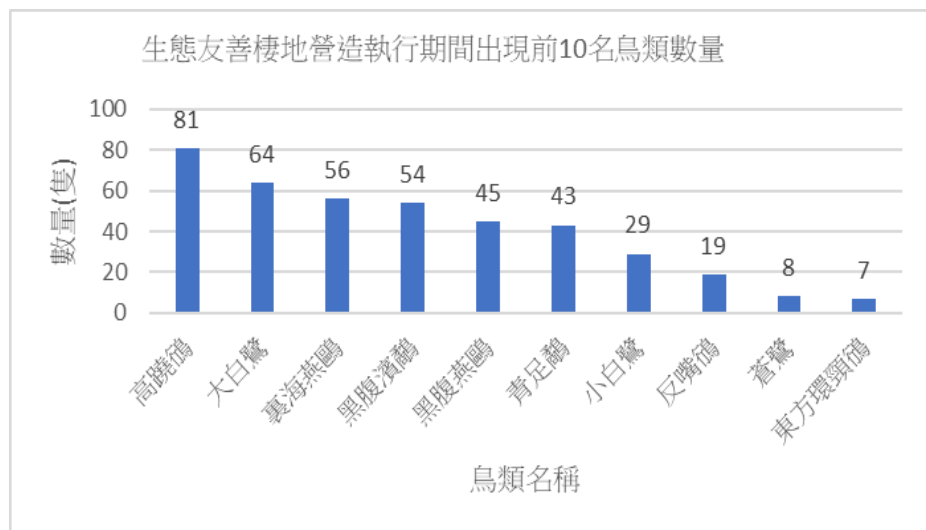


圖35 B01303魚塭鳥調鳥類數量



圖36 B01303魚塭生態友善棲地營造紀錄(資料來源：本團隊拍攝)

16. B01101/蘇O利 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表46 B01101魚塭基本資料

實際經營者	蘇O利		申請登記人	蘇O利
魚塭類別	<input type="checkbox"/> 110年度既有魚塭 <input checked="" type="checkbox"/> 111年度新進魚塭			
魚塭基本資料	魚塭編號	面積(公頃)	養殖物種	棲地營造時間
	B01101	1	文蛤、虱目魚及白蝦	10月15日-10月19日



圖37 B01101魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)

(2) 營造成果

表47 B01101魚塢查核資料

魚塢編號：B01101				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊 抽查結果	推動顧問 團審查
1	魚塢需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	111年10月15日至10月19日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塢曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天,期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	111年10月15日至10月19日進行曬坪作業,水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	111年10月15日至10月19日,未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塢須同意協助或配合鳥類監測工作,期間可自行監測拍攝紀錄,或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	111年10月15日至10月19日,執行團隊請社團法人臺南市野鳥學會協助鳥類監測調查	符合	
5	魚塢試驗期間,不可使用網子等器具影響魚類等進出	111年10月15日至10月19日,未發現異常狀況	符合	

(3) 生態友善棲地鳥類監測成果

表48 B01101魚塢鳥調資料

天數	日期	時間	氣候	水位(公分)	出現 種類	鳥類 數量	保育鳥類 出現狀況
D1	10月15日	07:00-09:00	晴	21-25	23	210	黑面琵鷺 60 隻 魚鷹 1 隻
D2	10月16日	07:30-09:30	晴	21-25	16	96	黑面琵鷺 8 隻 魚鷹 1 隻
D3	10月17日	07:00-09:00	陰	21-25	16	76	黑面琵鷺 3 隻 魚鷹 1 隻
D4	10月18日	07:00-09:00	晴	21-25	14	98	無
D5	10月19日	07:00-09:00	晴	21-25	15	69	黑面琵鷺 8 隻 黑翅鳶 1 隻

(4) 生態友善棲地營造期間出現鳥類科別前3名：鷺科>鸛科>燕科

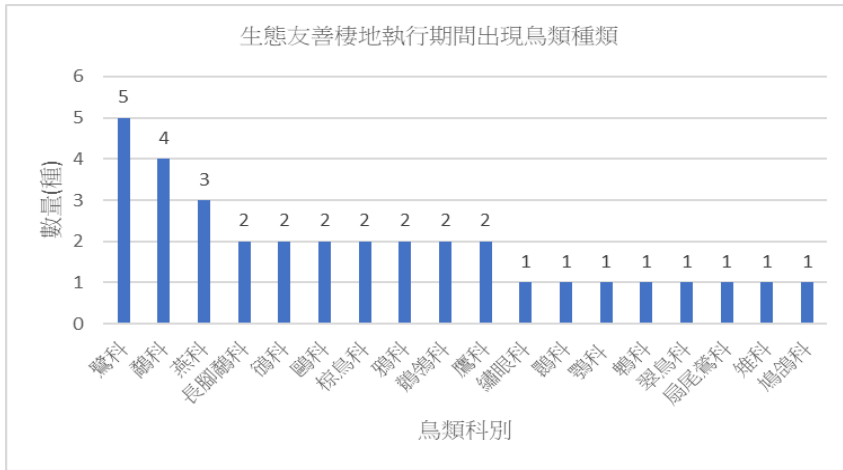


圖38 B01101魚塭鳥調鳥類別數量

(5) 生態友善棲地營造期間出現鳥類數量前3名：高蹺鴿>黑面琵鷺>大白鷺

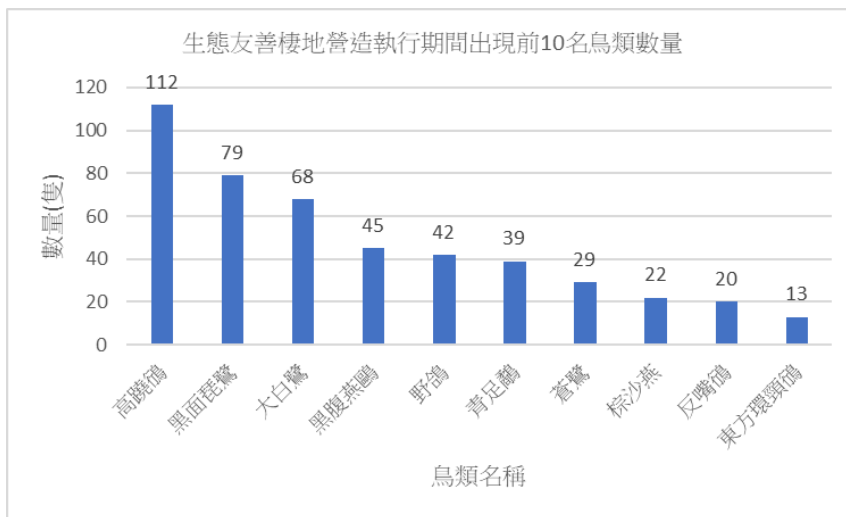


圖39 B01101魚塭鳥調鳥類數量



圖40 B01101魚塢生態友善棲地營造紀錄(資料來源：本團隊拍攝)

17. B02802/吳○銘 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表49 B02802魚塢基本資料

實際經營者	吳○銘	申請登記人	吳○銘
魚塢類別	<input type="checkbox"/> 110年度既有魚塢 <input checked="" type="checkbox"/> 111年度新進魚塢		
魚塢基本資料	魚塢編號	面積(公頃)	養殖物種
	B02802	2	文蛤、虱目魚及白蝦
			棲地營造時間
			12月



圖41 B02802魚塢航照圖(資料來源：本團隊整理)

18. B01902/吳○利 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表50 B01902魚塭基本資料

實際經營者	吳○利	申請登記人	吳○利
魚塭類別	<input type="checkbox"/> 110年度既有魚塭 <input checked="" type="checkbox"/> 111年度新進魚塭		
魚塭基本資料	魚塭編號	面積(公頃)	養殖物種
	B01902	1.5	文蛤、虱目魚及白蝦
			棲地營造時間
			12月



圖42 B01902魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)

19. B01701/邱○良(申請人：王○隆) 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表51 B01701魚塭基本資料

實際經營者	邱○良	申請登記人	王○隆
魚塭類別	<input type="checkbox"/> 110年度既有魚塭 <input checked="" type="checkbox"/> 111年度新進魚塭		
魚塭基本資料	魚塭編號	面積(公頃)	養殖物種
	B01701	2.3	文蛤、虱目魚及白蝦
			棲地營造時間
			12月



圖43 B01701魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)

20. B01802/邱○良(申請人：蘇○藏) 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表52 B01701魚塭基本資料

實際經營者	邱○良	申請登記人	蘇○藏	
魚塭類別	<input type="checkbox"/> 110年度既有魚塭 <input checked="" type="checkbox"/> 111年度新進魚塭			
魚塭基本資料	魚塭編號	面積(公頃)	養殖物種	棲地營造時間
	B01802	1.8	文蛤、虱目魚及白蝦	12月

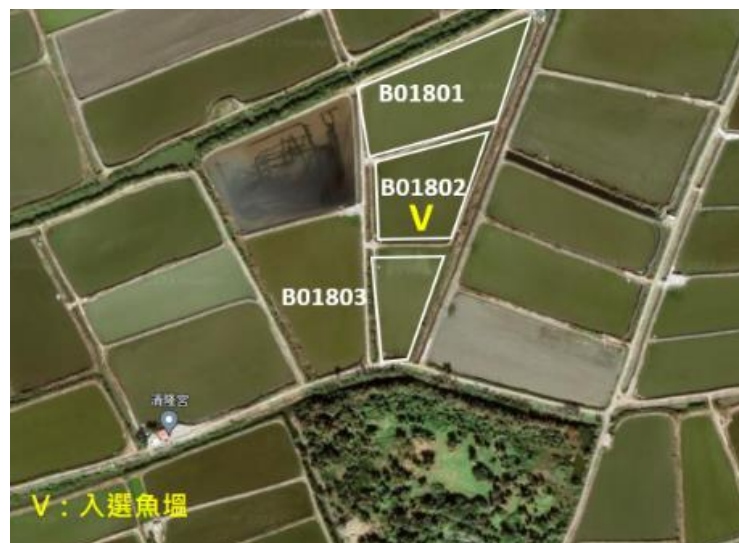


圖44 B01701魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)

21. B01501邱○良(申請人：王○益) 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表53 B01501魚塢基本資料

實際經營者	邱○良	申請登記人	王○益
魚塢類別	<input type="checkbox"/> 110年度既有魚塢 <input checked="" type="checkbox"/> 111年度新進魚塢		
魚塢基本資料	魚塢編號	面積(公頃)	養殖物種
	B01501	2.6	文蛤、虱目魚及白蝦
			棲地營造時間
			12月

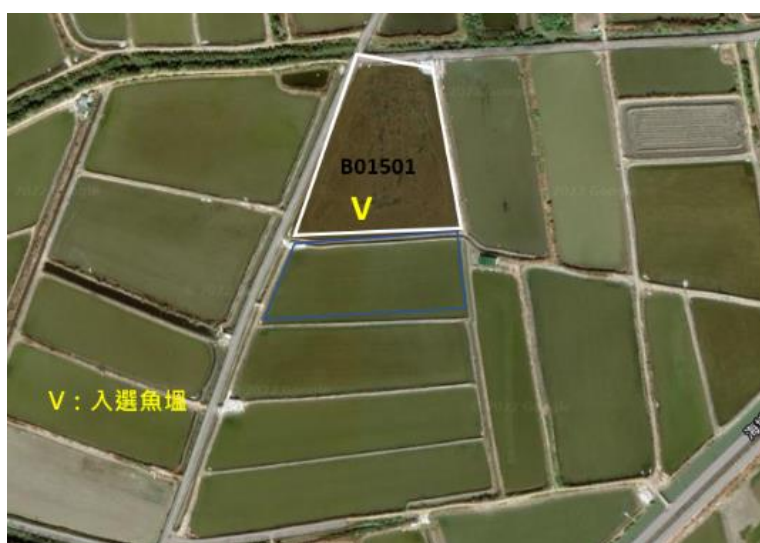


圖45 B01501魚塢航照圖(資料來源：本團隊整理)

22. B01401/邱○良 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表54 B01401魚塢基本資料

實際經營者	邱○良	申請登記人	邱○良
魚塢類別	<input type="checkbox"/> 110年度既有魚塢 <input checked="" type="checkbox"/> 111年度新進魚塢		
魚塢基本資料	魚塢編號	面積(公頃)	養殖物種
	B01401	2.0	文蛤、虱目魚及白蝦
			棲地營造時間
			12月



圖46 B01401魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)

23. B01601邱○良(申請人：蕭○承) 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表55 B01601魚塭基本資料

實際經營者	邱○良	申請登記人	蕭○承	
魚塭類別	<input type="checkbox"/> 110年度既有魚塭 <input checked="" type="checkbox"/> 111年度新進魚塭			
魚塭基本資料	魚塭編號	面積(公頃)	養殖物種	棲地營造時間
	B01601	1.1	文蛤、虱目魚及白蝦	12月

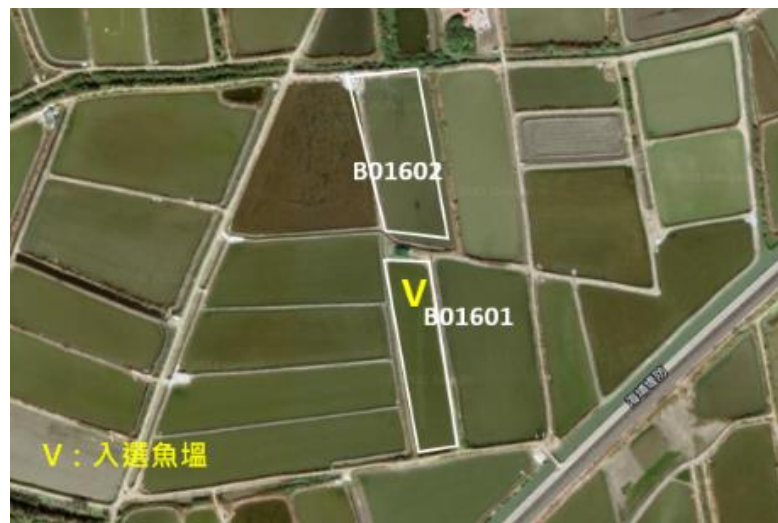


圖47 B01601魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)

24. B02702/陳○榮 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表56 B02702魚塭基本資料

實際經營者	陳○榮		申請登記人	陳○榮
魚塭類別	<input type="checkbox"/> 110年度既有魚塭 <input checked="" type="checkbox"/> 111年度新進魚塭			
魚塭基本資料	魚塭編號	面積(公頃)	養殖物種	棲地營造時間
	B02702	2	文蛤、虱目魚及白蝦	12月



圖48 B02702魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)

25. B02304/卓○達(申請人：卓○龍) 生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表57 B02304魚塭基本資料

實際經營者	卓○達		申請登記人	卓○龍
魚塭類別	<input type="checkbox"/> 110年度既有魚塭 <input checked="" type="checkbox"/> 111年度新進魚塭			
魚塭基本資料	魚塭編號	面積(公頃)	養殖物種	棲地營造時間
	B02304	1	虱目魚、文蛤	10月21日-10月26日



圖49 B02304魚塭航照圖(資料來源：本團隊整理)

(2) 營造成果

表58 B02304魚塭查核資料

魚塭編號：B02304				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊 抽查結果	推動顧問 團審查
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	111年10月21日至10月26日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天,期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	111年10月21日至10月26日進行曬坪作業,水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	111年10月21日至10月26日,未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作,期間可自行監測拍攝紀錄,或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	111年10月21日至10月26日,執行團隊請社團法人臺南市野鳥學會協助鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間,不可使用網子等器具影響魚類等進出	111年10月21日至10月26日,未發現異常狀況	符合	

(3) 生態友善棲地鳥類監測成果

表59 B02304魚塭鳥調資料

天數	日期	時間	氣候	水位(公分)	出現種類	鳥類數量	保育鳥類出現狀況
D1	10月21日	07:00-09:00	晴	21-25	13	57	無
D2	10月23日	07:30-09:30	晴	21-25	17	56	黑翅鳶1隻
D3	10月24日	07:00-09:00	陰	21-25	12	57	黑翅鳶2隻
D4	10月25日	07:00-09:00	晴	21-25	20	74	黑面琵鷺3隻 黑翅鳶1隻
D5	10月26日	07:00-09:00	晴	21-25	13	38	黑翅鳶1隻

(4) 生態友善棲地營造期間出現鳥類科別前3名：鷓鴣科>鷺科>燕科

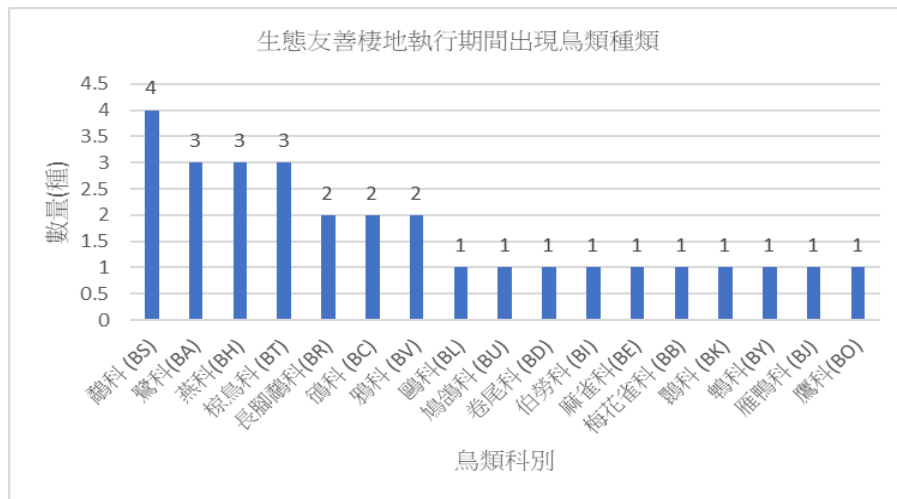


圖50 B02304魚塭鳥調鳥類別數量

(5) 生態友善棲地營造期間出現鳥類數量前3名：反嘴鵝>灰頭椋鳥>小青足鵝

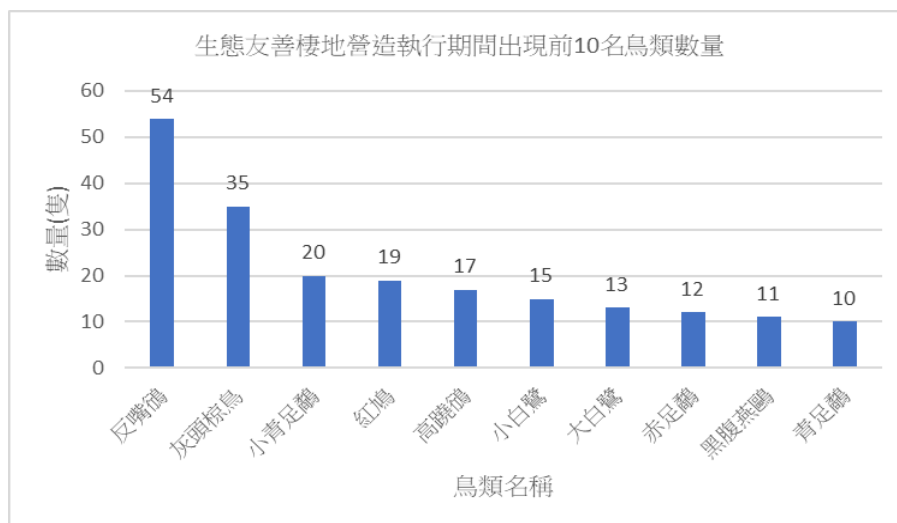


圖51 B02304魚塭鳥調鳥類數量



圖52 B02304魚塢生態友善棲地營造紀錄(資料來源：本團隊拍攝)

26. B02203/卓○達生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表60 B02203魚塢基本資料

實際經營者	卓○達	申請登記人	卓○達
魚塢類別	<input type="checkbox"/> 110年度既有魚塢 <input checked="" type="checkbox"/> 111年度新進魚塢		
魚塢基本資料	魚塢編號	面積(公頃)	養殖物種
	B02203	1.5	虱目魚、文蛤
			棲地營造時間
			10月21日-10月26日



圖53 B02203魚塢航照圖(資料來源：本團隊整理)

(2) 營造成果

表61 B02203魚塭查核資料

魚塭編號：B02203				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊 抽查結果	推動顧問 團審查
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	111年10月21日至10月26日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天,期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	111年10月21日至10月26日進行曬坪作業,水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	111年10月21日至10月26日,未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作,期間可自行監測拍攝紀錄,或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	111年10月21日至10月26日,執行團隊請社團法人臺南市野鳥學會協助鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間,不可使用網子等器具影響魚類等進出	111年10月21日至10月26日,未發現異常狀況	符合	

(3) 生態友善棲地鳥類監測成果

表62 B02203魚塭鳥調資料

天數	日期	時間	氣候	水位(公分)	出現 種類	鳥類 數量	保育鳥類 出現狀況
D1	10月21日	07:00-09:00	晴	21-25	16	41	無
D2	10月23日	07:30-09:30	晴	21-25	15	30	魚鷹2隻
D3	10月24日	07:00-09:00	陰	21-25	11	29	黑翅鳶1隻
D4	10月25日	07:00-09:00	晴	21-25	20	55	無
D5	10月26日	07:00-09:00	晴	21-25	13	38	黑翅鳶1隻

生態友善棲地營造期間出現鳥類科別前3名：鷺科>鷓科>燕科

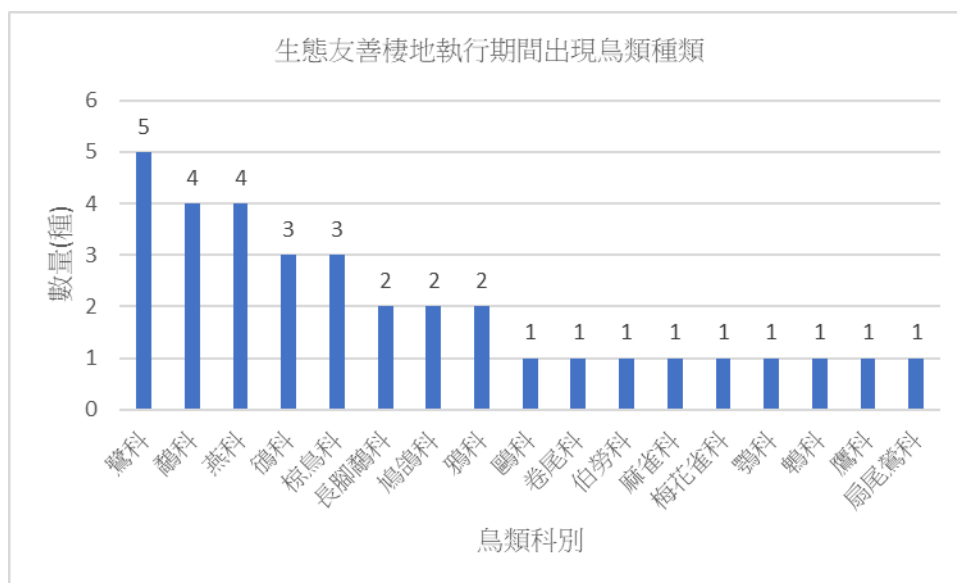


圖54 B02203魚塭鳥調鳥類別數量

(4) 生態友善棲地營造期間出現鳥類數量前3名：紅鳩、白頭翁>小白鷺>大白鷺

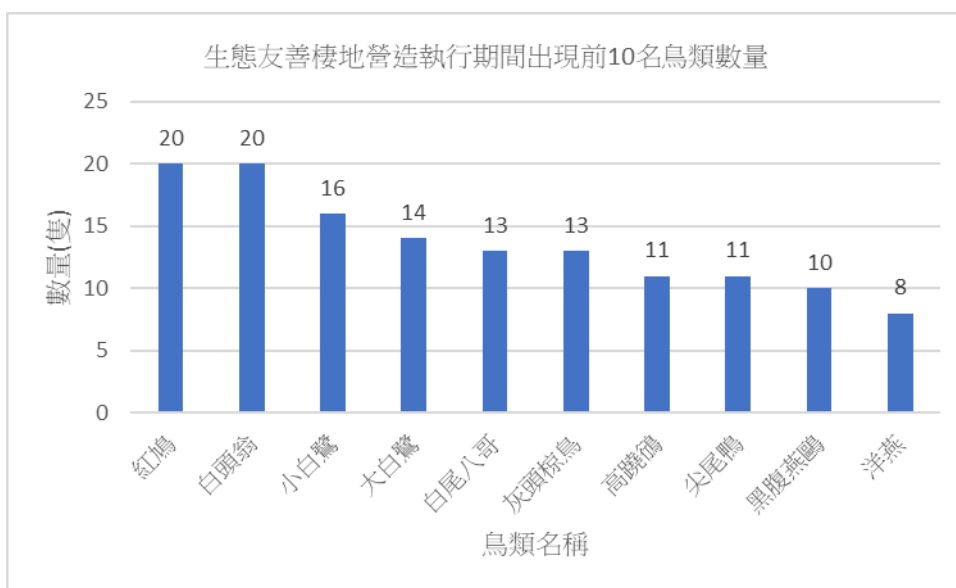


圖55 B02203魚塭鳥調鳥類數量



圖56 B02203魚塢生態友善棲地營造紀錄(資料來源：本團隊拍攝)

27. B02401/卓○達(申請人：韓○珠)生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表63 B02401魚塢基本資料

實際經營者	卓○達	申請登記人	韓○珠
魚塢類別	<input type="checkbox"/> 110年度既有魚塢 <input checked="" type="checkbox"/> 111年度新進魚塢		
魚塢基本資料	魚塢編號	面積(公頃)	養殖物種
	B02401	2	虱目魚、文蛤
			棲地營造時間
			10月21日-10月26日

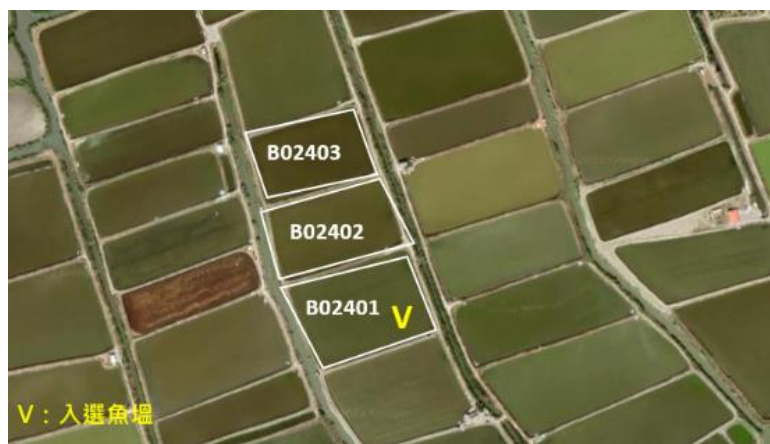


圖57 B02401魚塢航照圖(資料來源：本團隊整理)

(2) 營造成果

表64 B02401魚塭查核資料

魚塭編號：B02401				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊 抽查結果	推動顧問 團審查
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	111年10月21日至10月26日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天,期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	111年10月21日至10月26日進行曬坪作業,水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	111年10月21日至10月26日,未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作,期間可自行監測拍攝紀錄,或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	111年10月21日至10月26日,執行團隊請社團法人臺南市野鳥學會協助鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間,不可使用網子等器具影響魚類等進出	111年10月21日至10月26日,未發現異常狀況	符合	

(3) 生態友善棲地鳥類監測成果

表65 B02401魚塭鳥調資料

天數	日期	時間	氣候	水位(公分)	出現 種類	鳥類 數量	保育鳥類 出現狀況
D1	10月21日	07:00-09:00	晴	21-25	6	115	無
D2	10月23日	07:30-09:30	晴	21-25	12	87	黑翅鳶2隻
D3	10月24日	07:00-09:00	陰	21-25	11	120	魚鷹2隻 黑翅鳶1隻
D4	10月25日	07:00-09:00	晴	21-25	16	188	無
D5	10月26日	07:00-09:00	晴	21-25	11	186	無

(4) 生態友善棲地營造期間出現鳥類科別前3名：鷺科>鷓科>長腳鷓科

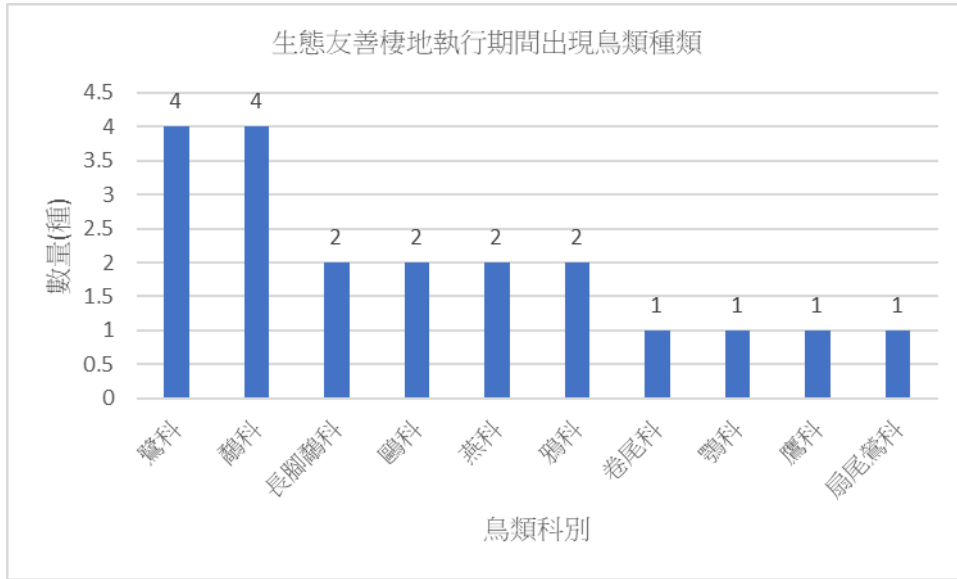


圖58 B02401魚塭鳥調鳥類別數量

(5) 生態友善棲地營造期間出現鳥類數量前3名：高蹺鴿>小白鷺>青足鷺

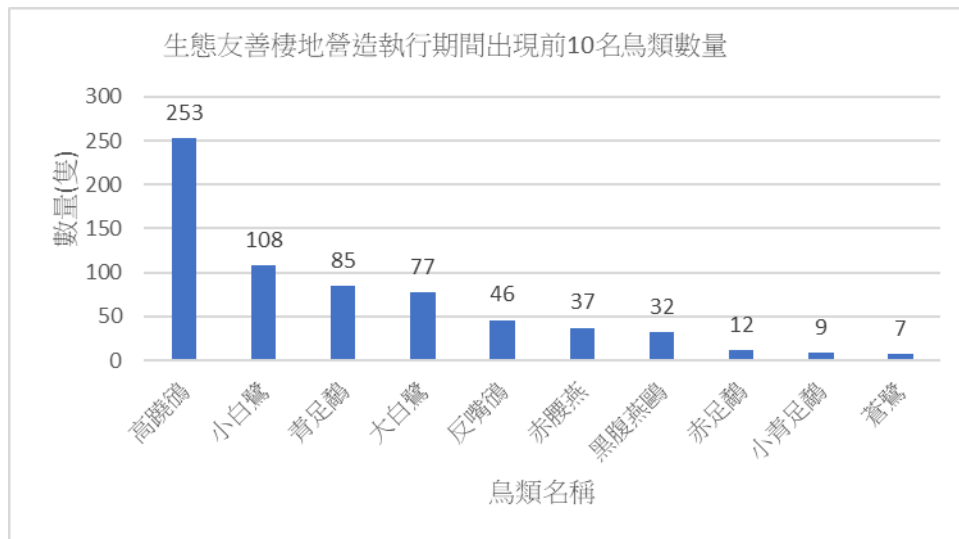


圖59 B02401魚塭鳥調鳥類數量



圖60 B02401魚塢生態友善棲地營造紀錄(資料來源：本團隊拍攝)

28. B02005/卓○達(申請人：卓○○珠)生態友善棲地營造成果

(1) 基本資料

表66 B02005魚塢基本資料

實際經營者	卓○達		申請登記人	卓○○珠
魚塢類別	<input type="checkbox"/> 110年度既有魚塢 <input checked="" type="checkbox"/> 111年度新進魚塢			
魚塢基本資料	魚塢編號	面積(公頃)	養殖物種	棲地營造時間
	B02005	2	虱目魚、文蛤	10月21日-10月26日

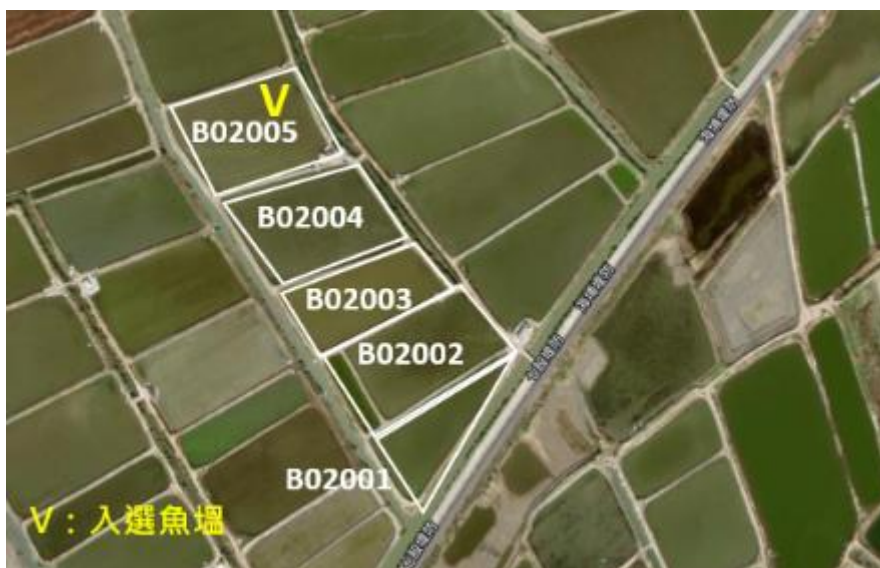


圖61 B02005魚塢航照圖(資料來源：本團隊整理)

(2) 營造成果

表67 B02005魚塭查核資料

魚塭編號：B02005				
項目	生態友善棲地試驗原則	執行狀況	執行團隊 抽查結果	推動顧問 團審查
1	魚塭需於黑面琵鷺等國際遷徙物種度冬期間配合曬坪(每年10月至翌年4月)	111年10月21日至10月26日進行曬坪作業	符合	通過
2	魚塭曬坪期間配合生態友善棲地營造措施至少5天,期間水位需維持20公分-30公分左右(不可放乾)	111年10月21日至10月26日進行曬坪作業,水位皆維持20公分-30公分左右	符合	
3	配合生態友善棲地營造措施期間不收下雜魚、不驅趕鳥類、不使用有害化學藥劑	111年10月21日至10月26日,未發現異常狀況	符合	
4	配合魚塭須同意協助或配合鳥類監測工作,期間可自行監測拍攝紀錄,或由輔導團隊認可第三方協助執行監測	111年10月21日至10月26日,執行團隊請社團法人臺南市野鳥學會協助鳥類監測調查	符合	
5	魚塭試驗期間,不可使用網子等器具影響魚類等進出	111年10月21日至10月26日,未發現異常狀況	符合	

(3) 生態友善棲地鳥類監測成果

表68 B02005魚塭鳥調資料

天數	日期	時間	氣候	水位(公分)	出現 種類	鳥類 數量	保育鳥類 出現狀況
D1	10月21日	07:00-09:00	晴	21-25	10	34	無
D2	10月23日	07:30-09:30	晴	21-25	10	26	無
D3	10月24日	07:00-09:00	陰	21-25	13	42	魚鷹2隻 黑翅鳶3隻
D4	10月25日	07:00-09:00	晴	21-25	10	39	無
D5	10月26日	07:00-09:00	晴	21-25	9	66	無

(4) 生態友善棲地營造期間出現鳥類科別前3名：鷺科>鷓科>燕科

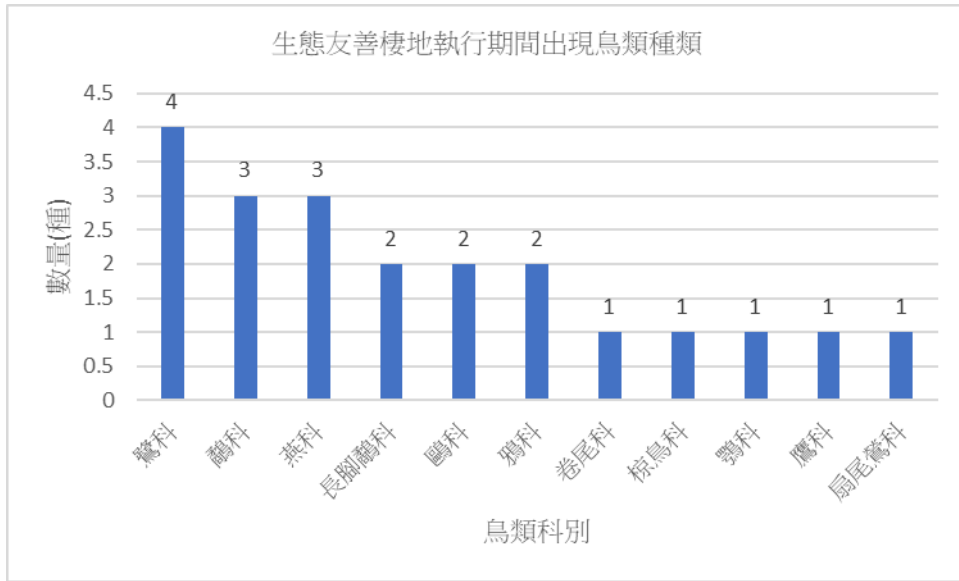


圖62 B02005魚塭鳥調鳥類別數量

(5) 生態友善棲地營造期間出現鳥類數量前3名：高蹺鴿>小白鷺>大白鷺

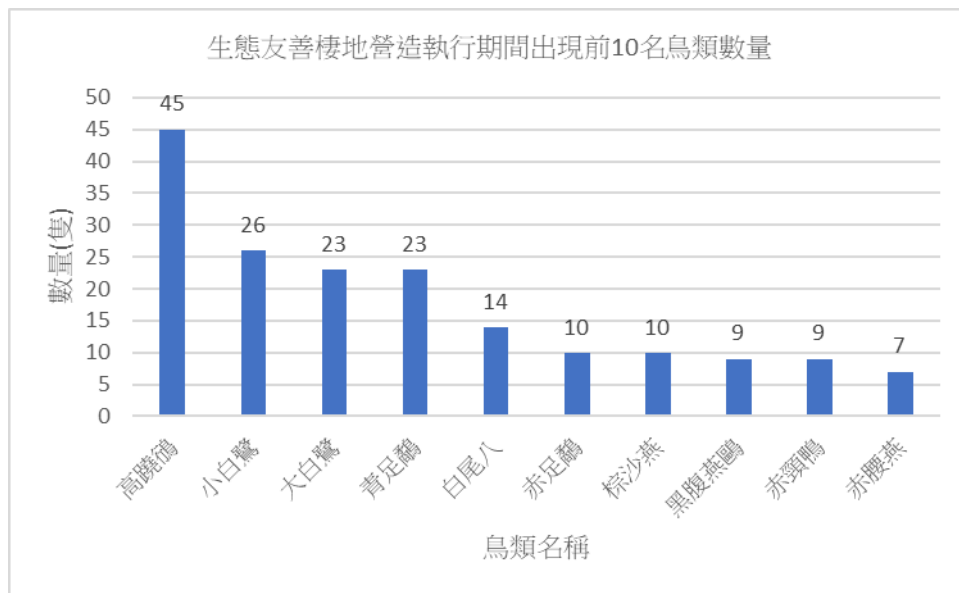


圖63 B02005魚塭鳥調鳥類數量



圖64 B02005魚塢生態友善棲地營造紀錄(資料來源：本團隊拍攝)

(三) 輔導及協助合作夥伴漁民執行工作成果調查

從本年度執行棲地營造及鳥調工作，111年新增魚塢主要分布在七股區東魚塢，該地區魚塢緊鄰黑面琵鷺主棲地旁，對黑面琵鷺之保育至關重要，在輔導作法上，主要由台南市野鳥協會專家進行鳥類調查，並從旁指導漁民進行鳥類辨識、觀察與紀錄，再搭配11月3日之鳥類調查課程進行練習。

自11月底前已操作魚塢鳥調成果發現，在東魚塢均有發現黑面琵鷺、魚鷹、黑翅鳶等保育類鳥類，其中一池黑面琵鷺單日甚至發現60隻的紀錄，每日鳥類數量也在百隻上下，雖鳥類數量上較城西社區略少，但頻頻出現保育類鳥類，顯示東魚塢生態友善棲地的操作成效不錯。

此外，從魚塢在操作生態友善棲地的成果來看，在出現保育類鳥種、鳥類數量與種類上，不同地區魚塢雖有差異，但整體而言，每處魚塢均出現保育類鳥類，黑面琵鷺出現頻率也非常高，在鳥類出現數量與種類也符合預期，顯示生態友善棲地操作成效卓著，後續俟其他魚塢操作完成後，再比較歷年數據，應可呈現更完整之成果。其成果可參考下表69。

表69 111年生態友善棲地鳥調成效整理(資料來源：本團隊整理)

魚塭經營者	監測方式	魚塭編號	養殖物種	面積(公頃)	鳥調時間(天數)	D1. 鳥類種	出現保育類物種		D3. 總隻數(含保育類物種)
							D2. 出現種類	說明	
陳○益	111年(老師鳥調)	A00302、A00301	虱目魚苗	3.9+3.1	10/8-10/13	19	2	黑面琵鷺(1) 黑翅鳶(1)	2890
梁○芬	111年(老師鳥調)	A00401	虱目魚苗	4.8	10/14-10/18	22	1	黑面琵鷺(6)	1707
蔡○宇	111年(老師鳥調)	A00601	虱目魚苗	3.4	10/15-10/19	17	1	黑面琵鷺(2)	3267
吳○民	111年(老師鳥調)	B00901	文蛤、虱目魚、白蝦	4.0	10/17-10/21	14	2	黑面琵鷺(4) 黑翅鳶(2)	213
郭○慶	111年(老師鳥調)	B01303	文蛤、虱目魚、白蝦	4.0	11/14-11/18	16	2	黑面琵鷺(3) 黑翅鳶(1)	433
蘇○利	111年(老師鳥調)	B01101	文蛤、虱目魚、白蝦	1.0	10/15-10/19	23	3	黑面琵鷺(79) 黑翅鳶(1) 魚鷹(3)	549
卓○龍	111年(老師鳥調)	B02304	文蛤、虱目魚	1.0	10/21-10/26	20	2	黑面琵鷺(3) 黑翅鳶(5)	282
卓○達	111年(老師鳥調)	B02203	文蛤、虱目魚	1.5	10/21-10/26	20	2	黑翅鳶(2) 魚鷹(2)	193
韓○珠	111年(老師鳥調)	B02401	文蛤、虱目魚	2.0	10/21-10/26	13	2	黑翅鳶(3) 魚鷹(2)	696
卓○○珠	111年(老師鳥調)	B02005	文蛤、虱目魚	2.0	10/21-10/26	13	2	黑翅鳶(3) 魚鷹(2)	207

(四) 統一形象場域識別牌示製作與修復

依據109年規劃之統一形象識別設計式樣，為新加入生態友善棲地營造之合作夥伴製作場域識別牌示。以作為後續推廣之觀摩展示範例，以增加生態友善棲地營造合作夥伴漁民之參與榮譽感。其統一形象場域識別牌規格如下表70：

表70 統一形象場域識別牌規格

項目	製作規格
識別牌尺寸	直徑 60cm
識別牌桿子高度	280cm，色號：FE1623
材質	Th=3mm 鋁板&60cm，面貼 3M 耐候 PVC，背卯夾具，2.5 英寸管 280cm 氟碳烤漆處理

由於本年度參加漁民眾多，將先以已完成之生態友善棲地營造魚塭優先設置，共計4支，111年度設置漁民統一形象識別牌漁民分別為：蘇○利、吳○民、郭○慶、蔡○宇4位，設置位置分別在該漁民入選魚塭旁，其成果如表71。其餘漁民則視12月執行狀況由明年度

計畫經費製作之。此外，由於場域識別牌示位處海濱較容易有自然劣化問題，因此執行團隊全面檢視109及110年所設置之識別牌後，並無損壞。

表71 111年統一形象場域識別牌製作內容及成果

序號	棲地編號	姓名	統一形象識別牌
1	B01101	蘇○利 	
2	B00901	吳○民 	
3	B01303	郭○慶 	
4	A00601	蔡○宇 	

三、生態友善棲地營造推廣及教育訓練活動

(一) 辦理友善棲地營造合作夥伴交流及說明會

本工作項目已完成2場次友善棲地營造合作夥伴交流及說明會，其辦理形式除單向式政令宣導方式，也將以較輕鬆之漁友會方式來進行意見交流或經驗分享，例如餐敘、泡茶，大家輪流做莊互訪等，以降低初來者之陌生感，促進養殖業者間交流，使漁民成為生態友善棲地營造合作夥伴，新舊漁民共同成長學習。過程中蒐集漁民保育與發展需求，供台江國家公園政策規劃參考。

本年初為號召更多漁民加入生態友善棲地行列，執行團隊於111年3月23日及4月13日共辦理2場次說明會，同時也於7月20日完成安南區漁友交流會及7月22日完成七股區漁友交流會，在安南區與七股區這兩場次漁友交流會中，特別邀請特有生物保育中心顧問，來分享公民科學手機應用程式iNaturalist，使漁友能學習用手機軟體辨識魚塭與周邊之動植物，用影像進行更多之生態紀錄。

1. iNaturalist 簡介

iNaturalist(以下簡稱iNat)這套軟體來自2008加州大學柏克萊分校資訊學院碩士班的期末計畫，創始者Nathan Agrin、Jessica Kline 和 Ken-ichi Ueda。這套軟體最大特色是將專業研究者與業餘的公民科學家透過此平台連接起來，讓業餘觀察者能透過手機隨時隨地紀錄與辨識周遭物種，成為生物多樣性研究的資料重要來源之一，當用戶上傳動植物照片時，除系統自行辨識外，也會有許多線上之自然科學家和博物學家協助鑑識(環境資訊中心，2018)。



圖65 iNaturalist 標誌 (圖片來源：iNaturalist，2022)

該軟體在世界各地自然生態愛好者熱情分享下，平台上生物觀察記錄已超過一千多萬筆，在台灣也將近有4萬筆以上觀察記錄(不含栽培植物或圈養的動物)。iNat是以觀察記錄作為資料建構基礎，一筆觀察紀錄會包括人(觀察者)、時(什麼時候看到?)、地(在什麼

地方觀察到?)、物(觀察到的生物名稱)(環境資訊中心,2018)。



圖66 iNat 的觀察記錄(圖片來源:環境資訊中心,2018)

這筆觀察紀錄會由平台上的社群來協助鑑定,只要社群有三分之二以上的成員同意該生物的名字是物種或屬於物種以下的分類階層,該筆觀察記錄就會成為「研究等級」。研究等級的資料會定期匯出至全球生物多樣性資訊機構(Global Biodiversity Information Facility, GBIF)的資料庫中,並提供給有興趣的專家、研究者、政府機構及一般大眾使用。此外,iNat也可應用在生物多樣性調查及生態監測,當使用者篩選特定物種時,就能夠了解其分布特性,並能應用在科學研究上。

綜觀上述介紹,未來將以iNat作為漁民生態調查工具之一,利用此軟體可辨識動植物與影像紀錄功能,增加漁民鳥調紀錄正確性,同時也可將該地區生態友善棲地出現的物種,以內建專案功能處理,這樣更可讓區域性的鳥類紀錄更完整,也方便評估生態友善棲地營造效益,同時也可與資訊平相互連結,讓一般民眾也能看見生態友善棲地多樣性。

2. 辦理成果:

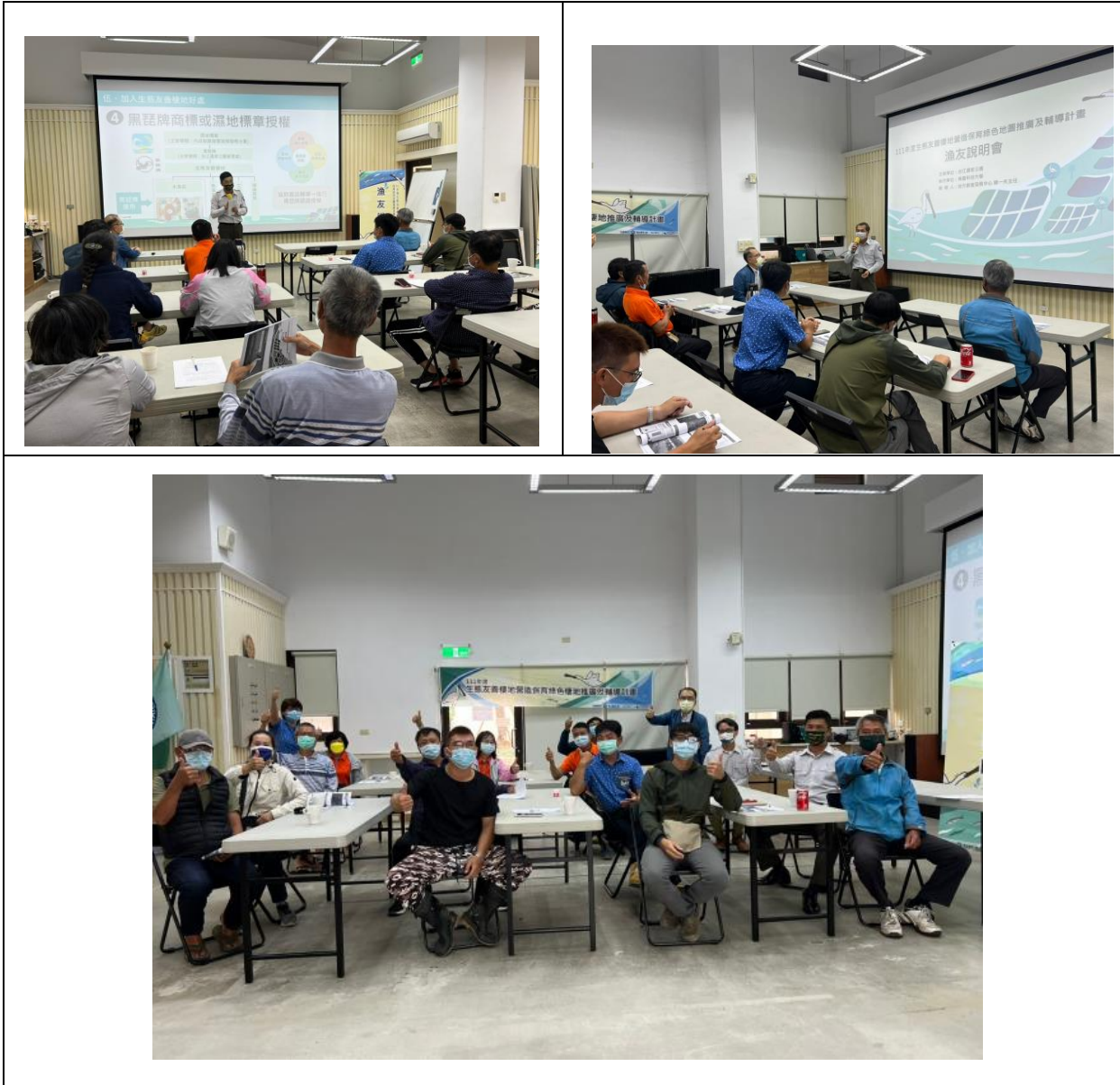
(1) 第1場次:生態友善棲地營造說明會

- A. 活動日期:111年3月23日 上午10點至12點
- B. 活動地點:台江國家公園環境教育第一教室
- C. 參與人數:16名

D. 活動內容：

- a. 說明111年申請生態友善棲地營造資格及應備文件
- b. 說明111年生態友善棲地生態服務津貼與自主操作之差異

E. 活動成果：



(2) 第2場次：東魚塢生態友善棲地營造說明會

- A. 活動日期：111年4月13日 上午10點至12點
- B. 活動地點：七股十份清隆宮
- C. 參與人數：14位
- D. 活動內容

- a. 說明111年申請生態友善棲地營造資格及應備文件
- b. 說明111年生態友善棲地生態服務津貼與自主操作之差異
- E. 活動成果：本場次共吸引東魚塭9位漁民現場立即申請生態友善棲地營造。

(3) 第3場次：安南區漁友交流會

- A. 活動日期：111年07月20日(三)
- B. 活動地點：城西崇聖宮廣場
- C. 參與人數：12位
- D. 活動流程：

表72 安南區漁友交流會議程

時間	說明	備註
09:40-10:00	報到時間	來賓、工作人員引導入席
10:00-11:00	1. 延後曬坪可行性討論	與漁民溝通討論延後曬坪可行性。
	2. 棲地自主操作	<ul style="list-style-type: none"> ■ 自主操作權利與義務說明 ■ 黑琵牌申請說明
	3. 年度活動時程及說明	<ul style="list-style-type: none"> ■ 技術觀摩活動 ■ 鳥調操作與生態友善棲地體驗試遊活動 ■ 生態友善棲地營造攝影展等活動
11:00-11:50	公民科學手機應用程式 iNaturalist	邀請特有生物保育中心來教學iNaturalist 使用方式
11:50-12:00	Q&A	
12:00~	午餐時間	

E. 活動成果



(4) 第4場次：七股區漁友交流會

- A. 活動日期：111年07月22日(五)
- B. 活動地點：台南市七股區益民活海產店
- C. 參與人數：20位
- D. 活動流程：

表73 七股區漁友交流會議程

時間	說明	備註
09:40-10:00	報到時間	來賓、工作人員引導入席
10:00-11:00	1. 黑琵牌商標說明	含申請資格、使用方法、貼紙申請等
	2. 棲地自主操作	自主操作權利與義務說明
	3. 年度活動時程及說明	含技術觀摩活動、鳥調操作與生態友善棲地體驗試遊活動及生態友善棲地營造攝影展等活動說明
11:00-11:50	漁友分享時間	由吳○民老闆分享魚塭經營(體驗活動)
11:50-12:00	Q&A	
12:00~	午餐時間	益民活海產用餐

E. 活動成果



(二) 辦理生態友善棲地營造成果發表會

111年度台江生態友善棲地營造成果發表會暨第1屆生態友善棲地營造漁友攝影展已於111年11月9日辦理完成，本活動介紹台江國家公園管理處111年度生態友善棲地營造推廣成果，並邀請合作夥伴漁民親臨現場進行合作意向書簽署、漁友攝影微型展及頒獎等儀式，提升合作夥伴漁民參與國家公園保育之榮譽感，期能招募更多有意願漁民加入生態友善棲地營造的行列，並讓更多社會大眾認識國家公園生態友善棲地營造之保育理念。

1. 活動日期：111年11月9日（星期三） 上午10點00分
2. 主辦單位：台江國家公園遊客中心第1放映室
3. 執行單位：南臺科技大學
4. 活動流程：

表74 111年度生態友善棲地營造成果發表會流程

時間	說明	備註
09:30-10:00	來賓報到	量測體溫、酒精消毒來賓、媒體簽到、工作人員引導入席
10:00-10:05	主持人開場	主持人引言並介紹現場來賓
10:05-10:10	長官致詞	台江國家公園管理處處長致詞
10:10-10:15	貴賓致詞	邀請貴賓致詞
10:15-10:30	111年執行成果報告	計畫主持人簡要說明111年度執行成果
10:30-10:45	合作意向書簽署儀式	由處長頒發簽署後生態友善棲地營造夥伴合作意向書
10:45-10:55	第一次大合照	由處長與生態友善棲地漁民合影
10:55-11:00	漁友攝影師介紹	由計畫主持人介紹獲獎漁友攝影師
11:00-11:15	漁友攝影師頒獎 及發表感言	由台江長官及貴賓頒發獎項給漁友攝影師
11:15-11:20	全體大合照	邀請長官、貴賓、漁民夥伴及全場與會民眾一起大合照

時間	說明	備註
11:20-11:30	漁友攝影微型展 長官巡禮	由計畫主持人、漁友攝影師陪同長官及媒體欣賞 漁友攝影微型展作品
11:30~12:00	漁友採訪及交流	開放漁民採訪及交流

漁友攝影展假台江國家公園遊客中心3樓展出，展期自111年11月9日至11月30日，期望將漁友攝影獎背後所之生態友善棲地營造與公民科學家之精神傳遞給民眾，也提高漁友參與鳥類調查工作之榮譽感與自信心。



圖67 漁友攝影微型展(圖片來源：本團隊拍攝)

5. 活動設計物

(1) 舞台背板設計稿



圖68 舞台背板設計稿

(2) 活動邀請卡設計稿



圖69 活動邀請卡設計稿

(3)攝影展獎狀設計稿



圖70 攝影展獎狀設計稿

(4)作品展版設計稿







圖71 作品展版設計稿

6. 活動成果照片



7. 媒體露出

	
<p>中華日報</p>	<p>聯合新聞網</p>
	
<p>自由時報</p>	<p>蕃薯藤新聞</p>

其他相關新聞連結如下：

- (1) 聯合新聞網/台江鳥類友善棲地再擴大 今年首度黑面琵鷺保護區加入

<https://udn.com/news/story/7470/6750984>

- (2) 自由時報/友善黑琵 台江生態魚塭增62公頃

<https://news.ltn.com.tw/news/life/paper/1550728>

- (3) 自由時報/提供黑面琵鷺覓食棲地 台江國家公園友善魚塭增為62公頃

<https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/4117775>

- (4) 中華日報/台江國家公園與34位漁民簽署意向書共同營造保育綠色地圖

<https://www.cdns.com.tw/articles/693236>

(5)yam News/生態友善棲地營造成果— 台江漁民熱烈響應打造黑面琵鷺水鳥樂園62公頃!<https://n.yam.com/Article/20221109920067>

(三) 生態友善棲地營造技術觀摩活動

生態友善棲地營造技術觀摩活動已於111年8月18日、19日辦理完成，內容安排2全日行程，以友善野生動物等相關養殖、耕作等相關領域，配合具生態旅遊、社區營造等產業加值實績案例為觀摩場域。其規劃內容(詳見表75)及成果如下：

1. 活動名稱：生態友善棲地營造技術觀摩
2. 活動目的：以宜蘭縣、新北市之生態友善棲地營造案例為觀摩主題，觀摩棲地營造作法及棲地產品經營與品牌行銷方式，以增進台江漁民對於生態友善保育策略與經營手法之認識，促使更多漁民加入生態友善棲地營造合作夥伴行列。
3. 活動時間：111年8月19日-20日
4. 活動地點：宜蘭縣員山鄉、新北市貢寮區
5. 參加對象：優先以生態友善棲地夥伴及生態友善棲地營造推動顧問團顧問為主，其次為在地漁民、產銷班、NGO或社區代表。
6. 活動行程

表75 111年度生態友善棲地營造技術觀摩行程

時間	地點	觀摩內容	備註
Day1			
08:00	台江國家公園集合，8:10 準時出發		
08:00-12:00	車程&午餐	台南市→宜蘭縣員山鄉	
14:00-15:00	八十佃穀倉	認識湧泉的故鄉	八十佃穀倉 團隊
15:00~16:00	友善田區	田間任務-農事體驗	
16:00~17:00	棲地營造成果及 QA	青農交流分享	
17:00-18:30	車程&晚餐		
18:30~	瑞德童話藝宿商旅	自由活動	
Day2			
07:00~	飯店早餐		

時間	地點	觀摩內容	備註
08:20-08:30	8:20 開始集合，8:30 準時出發		
08:30-09:30	宜蘭縣→新北市貢寮區		
09:30-10:30	田邊聊寮	<ul style="list-style-type: none"> ■ 人禾生態保育推動分享 ■ 貢寮水梯田發展歷程與認識水梯田 	人禾環境倫理發展基金會/講師
09:30-10:30	和禾水梯田	水梯田產地參訪與導覽	人禾環境倫理發展基金會/講師
10:30-11:00	車程移動時間		
11:00-12:00	狸和禾小穀倉	<ul style="list-style-type: none"> ■ 探訪工作室與「和禾」品牌及「信鳥到站」品牌經營分享 	人禾環境倫理發展基金會/薛○聞處長
12:00-13:30	車程&午餐		
13:00	賦歸	新北市貢寮區→台南市	

7. 參訪單位介紹

(1) 八十佃穀倉

宜蘭縣員山鄉5名青年農民組成「八十佃穀倉」，4人耕作總面積有近10公頃，他們接受農委會輔導兩年後，順利取得百大青農畢業證書。其成員均為小農，以同一品牌打「團體戰」，除了農耕外，還推廣食農教育。

八十佃穀倉成員有4名專職農夫以及1名兼職務農的專案經理。成立緣起於小農農耕機具借用困難，故先以合資方式租賃及購買農機，後來5名志同道合的夥伴，再組成八十佃穀倉，以公司型態經營，將小農個體戶轉為共同品牌，打農業「團體戰」。

該團隊目前已推出與「生態共好」的「共好米」。共好米生長環境重視生態保護，絕不捕鳥、不使用除草劑、農藥及化肥，因此共好米的田區，多數獲得財團法人慈心有機農業發展基金會「綠色保育標章」驗證的肯定。如今也在博客來等大型通路販售。此外也發展出各種農業體驗套裝行程，提供校園校外教學、深度親子旅遊等需求，規劃農事體驗、農機體驗、碾米場導覽、手作教學等活動套裝，將八十佃的環境特色及農產推廣給社會大眾(博客來，2022)。



圖72 八十佃穀倉團隊(圖片來源：本團隊拍攝)

(2) 人禾環境倫理發展基金會

人禾基金會自2007年成立至今，以推動體制內環境教育的落實、環境學習中心的建構、擴大社會對永續環境議題的關注和參與為目標，持續投入環境學習中心經營、主題推廣、多元發展等工作。長年透過政策遊說、政府委辦計畫協助、議題倡議及公民參與等方式，推動環境溝通工作。近年著重水環境保育、里山倡議及生態系服務推廣等議題，逐年累積實務經驗，也擴大在相關領域的影響力，將保育概念傳達給更多人。其相關生態保育相關推動有：新北市田寮洋地區生態調查及棲地營造暨品牌建立推廣、貢寮水梯田國土生態綠網保育計畫及新北市重要棲地生態服務給付等。

本次參訪的和禾水梯田，即是號召當地居民農民等夥伴，以在這片土地上田野溪流的產業智慧，拼湊出兼顧生產與生態的田間作業可能，嘗試出城鄉社區與生物環境間互惠的合作社，創造大家作伙來學習在田裡溪裡長智慧的交流機會。因此發展出「貢寮和禾生產班」，作為生態系服務的後盾，並成立「狸和禾小穀倉」研發銷售品管友善田間產物、並負責生態旅遊的整合推動等。再加上保育和夥伴-人禾基金會，全年的支持，用口、用換工、還有保育維護捐款來支持，陪伴農戶持續往前走，創造許多意想不到的火花。除了上述案例外，人禾基金會也分享與新北市政府農業局與瑞芳地區農會合作，開啟在地友善水鳥耕作推動，在農糧生產的過程，為能兼容水鳥的保育，並能轉型成友善耕作發展出「信鳥到站-田寮洋友善農產品牌」。



圖73 和禾水梯田(圖片來源：本團隊拍攝)

8. 活動紀錄





9. 參訪之經驗學習

- (1) 了解青農創業與組成公司之緣由與契機
- (2) 六級產業經營模式來推廣環境友善產品(一級農事體驗、二級農產加工、三級環境導覽)
- (3) 交流水田及水梯田生態友善棲地操作經驗
- (4) 基金會、公司與公部門夥伴關係建構方式
- (5) 探討農漁產品多元加值手法與經營方式
- (6) 研討生態友善棲地營造之永續推動經驗

(四) 鳥類生態資源調查操作及生態友善棲地體驗遊程試遊

本工項鳥類生態資源調查操作已於11月3日辦理完成，生態友善棲地體驗遊程試遊活動已於11月18日辦理完成，其辦理成果及規劃內容，如下說明。

1. 鳥類生態資源調查操作

- (1)活動名稱：生態友善棲地鳥類調查實務操作
- (2)活動目的：引導漁民進行鳥類辨識、生態記錄、生態友善棲地營造
- (3)活動日期：111年11月03日（五），上午07:30-09:30
- (4)活動地點：第二賞鳥亭及周邊魚塢
- (5)參與人數：23人
- (6)活動流程：

表76 111年度鳥類生態資源調查操作課程議程

時間	活動內容	說明
07:00-07:30	報到	集合地點：第二賞鳥亭（台南市七股區）
07:30-08:30	鳥類辨識與生態紀錄	發放望遠鏡、生態紀錄表單，搭配現場觀測裝備由鳥類專家帶領漁民於第二賞鳥亭進行鳥類觀察、辨識及生態紀錄表撰寫
08:30~09:30	鳥類調查實際演練	至周邊魚塢，實際觀察與填寫生態紀錄表，由鳥類專家協助給予修正及補充建議
09:30-	賦歸	提供禮品

(7)活動成果：



2. 生態友善棲地體驗遊程試遊

(1)活動名稱：城西追鳥漫漫騎

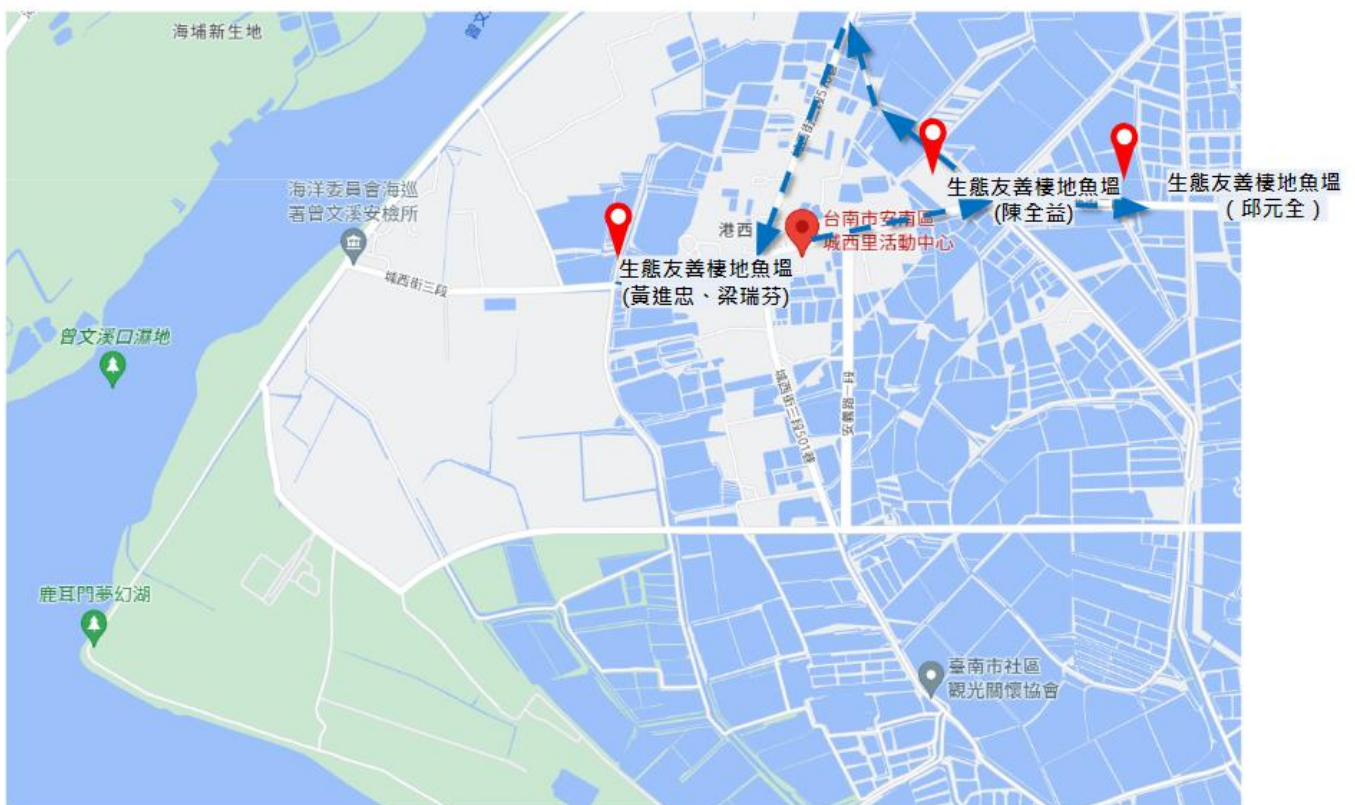
(2)活動目的：引導社區發展賞鳥行程，綜整生態友善棲地周邊生態及遊憩資源，以試遊方式演練，優化生態旅遊發展。

(3)活動時間：111年11月18日（五），上午08點-下午01點

(4)活動地點：台南市安南區城西社區

(5)活動對象：愛鳥人士或喜歡生態旅遊的人士、民眾、生態友善棲地夥伴、台江國家公園志工等

(6)活動行程路線



實際路線依照社區前一天現勘魚塢鳥況做彈性調整

圖74 城西社區體驗試遊活動行程路線圖(圖片來源：本團隊製作)

(7)活動流程：

表77 城西追鳥漫漫騎行程規劃

時間	活動內容	活動說明
07:30-08:00	學員報到	集合地點：城西社區活動中心
08:00-10:00	鳥類停看聽	由鳥類專家帶領學員做戶外觀察及鳥類日記的撰寫
10:00~11:00	虱目魚西瓜綿比薩DIY	回到城西活動中心，邀請鳥類專家教導學員使用鳥類監測表格紀錄方法及鳥類觀察技巧
11:00-12:00	西瓜綿風味披薩DIY	城西社區海媽媽帶領學員製作比薩，以生態友善棲地所生產之虱目魚柳搭配在地特色西瓜綿製作比薩
11:00-12:00	賞鳥生態與社區故事交流	由城西社區理事長與學員分享生態友善棲地故事、賞鳥經驗分享
12:00-13:00	城西社區特色風味餐品嚐	品嚐學員親自製作虱目魚西瓜綿比薩、搭配綠豆地瓜湯、煎西瓜綿等特色料理，訴說城西社區特色農漁產品
13:00	圓滿結束	

(8)活動照片：





(9) 遊客滿意度問卷分析

本次共有23名遊客參與，以google線上問卷方式，請參與遊客於現場掃QRcode進行問卷填寫，回收共23份，有效問卷計23份。問卷設計係依據本活動議程各項內容，以李克特五等量表(非常滿意5分、滿意4分、普通3分、不滿意2分、非常不滿意1分)進行滿意度調查，並以所有樣本之平均值進行比較。分析結果顯示，遊客對城西追鳥慢慢騎各項活動均有相當高的滿意度，且有相當高的再參加類似活動的意願，鳥類停看聽活動滿意度為4.96分，披薩DIY體驗滿意度為4.96分，賞鳥生態與社區故事滿意度為4.96分，城西社區特色風味餐滿意度為4.96分，活動整體規劃滿意度為4.96分，下次活動參加意願為4.91分(詳見下頁圖75)。

經遊客訪談得知，現場就有許多遊客詢問未來相關活動訊息管道，本團隊也已在現場提供黑琵牌平台與粉絲專頁QRcode供遊客追蹤後續活動訊息。而由於有邀請到專業鳥調老師以高倍度望遠器材觀賞鳥類，許多遊客得以近距離一窺黑面琵鷺、高翹鵠、蒼鷺等水鳥棲息與覓食，也十分肯定生態友善棲地之作為，紛紛購買當地漁民之虱目魚

皮、魚柳、西瓜綿等農漁產品來表達支持。未來將鼓勵城西社區持續辦理類似活動，以推廣生態友善棲地之保育成效。

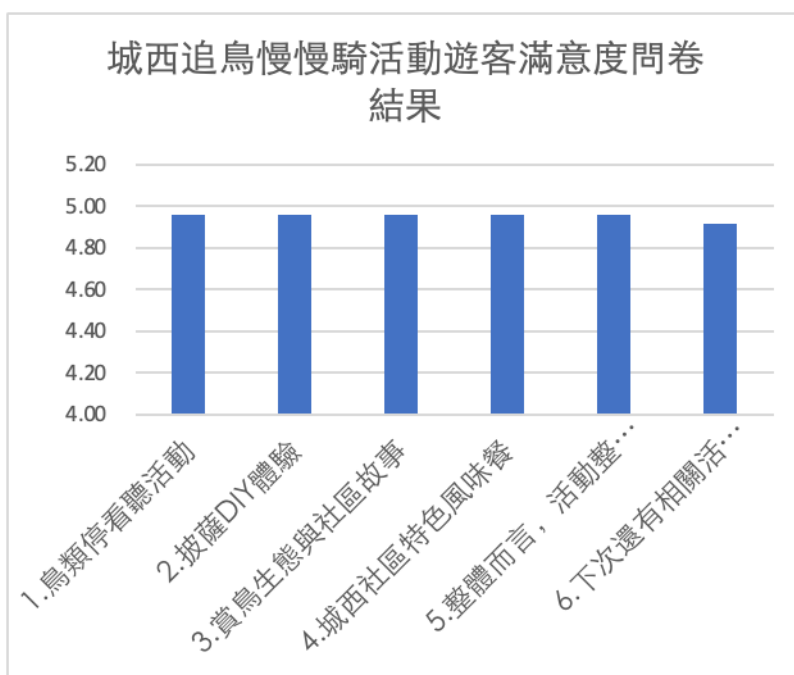


圖75 城西追鳥慢慢騎活動遊客滿意度問卷分析

四、生態友善棲地營造產業加值行動計畫

生態友善棲地營造產業加值行動計畫，共有五大工作項目，分別為：黑琵牌商標或濕地標章相關商品開發及授權輔導、黑琵牌商標或濕地標章相關商品販賣展示視覺意象設計及製作、黑琵牌商標或濕地標章相關商品上市發表會1場次、建置台江黑琵牌商標或濕地標章相關商品資訊分享專區平台及台江生態友善棲地營造宣導手冊編輯1式，各工作項目規劃如下說明：

(一) 黑琵牌商標或濕地標章相關商品開發及授權輔導

本工作項目依據台江國家公園黑琵牌商標使用申請需知(請詳附件5)辦理。凡為生態友善棲地營造合作夥伴且通過審核者，其參與魚塢所生產之加工品、文創品、生態旅遊服務及相關環境教育等，皆可申請黑琵牌商標或濕地標章。

經第1次生態友善棲地營造推動顧問團會議決議，111年度黑琵牌商標授權通過楊○滄漁民白蝦、黃錫鯛產品及黃○香漁民黑金文蛤產品，說明如下：

1. 黃○香-黑金文蛤

- (1) 黃○香為110年生態友善棲地營造試驗區漁民，經推動顧問團審核通過，共計營造2.5公頃生態友善棲地，其魚塢養殖產品主要為虱目魚及文蛤。
- (2) 目前有推出自營品牌「黑金文蛤」，其產品有產銷履歷認證。目前產品通路有：主婦聯盟、台灣好鮮、台灣好農等。
- (3) 貼紙數量：經第2次生態友善棲地營造推動顧問團會議決議，將發予黑琵牌商標貼紙10,000張。



圖76 黃○香黑金文蛤產品產銷履歷證書(圖片來源：本團隊拍攝)

(二) 黑琵牌商標或濕地標章相關商品販賣展示視覺意象設計與製作

為因應未來生態友善棲地營造合作夥伴之相關產品取得黑琵牌商標或濕地標章使用權後之行銷展示，需設計符合國家公園保育理念及環保風格之視覺意象計2種款式，再由台江國家公園管處理擇一款設計製作輸出。其內容需含有：(1)製作商品販賣展示空間之視覺意象布置組合5組、(2)印製黑琵牌商標及濕地標章之商品外包裝小型貼紙各2萬枚，以及(3)印製生態友善棲地營造Q版水鳥(8種類/張)貼紙4千張。

1. 黑琵牌商標或濕地標章相關商品販賣展示組合5組

本團隊設計整體圖如下圖79，其相關物件有：



圖79 商品販賣展示空間之視覺意象布置組合(圖片來源：本團隊設計)

(1) 冷凍貼



圖80 冷凍貼設計稿

(2) 冷藏貼-全斷透明底76×700cm



圖81 冷藏貼設計稿

(3) 黑琵站立壁貼50×100cm及黑琵剪影壁貼100×50cm

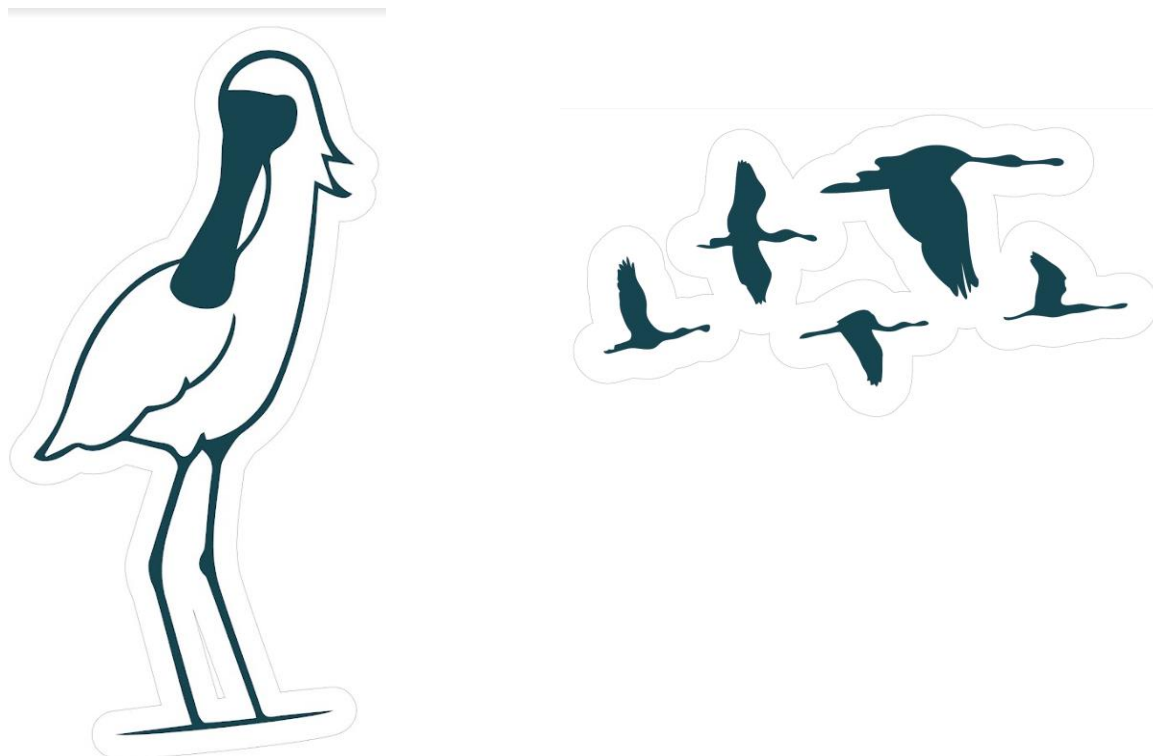


圖82 黑琵站立及剪影壁貼設計稿

(4) QR Code板76×60cm



圖83 黑琵牌QRcode板設計稿

2. 印製黑琵牌商標及濕地標章之商品外包裝小型貼紙4萬枚

此工項已印製4萬份黑琵牌標章貼紙，且已交付。



圖84 黑琵牌商標設計圖(圖片來源：本團隊設計)



圖85 黑琵牌商標印製成品(圖片來源：本團隊拍攝)

3. 印製生態友善棲地營造Q版水鳥(8種類/張)貼紙4千張

此工作項目已完成印製4千張且已交付。

(1)尺寸：A5

(2)設計理念：鎖定親子族群，搭配台江綠色保育地圖摺頁進行對照，可使對鳥類較不熟悉的民眾依據鳥類特徵認識台江國家公園特色鳥種，並透過文字提示讓學童及民眾快速認識鳥類。



圖86 生態友善棲地營造Q版水鳥成品(圖片來源：本團隊設計)

(三) 黑琵牌商標或濕地標章相關商品上市發表會

黑琵牌商標或濕地標章相關商品上市發表會，已於111年5月24日辦理完成。其成果如下：

1. 活動名稱：黑琵牌商標生態友善產品上市發表會

2. 活動目的：

主要為宣傳黑琵牌品牌及黑琵牌商品，邀集媒體及生態友善棲地合作夥伴共同參加，透過媒體擴散，傳遞正面資訊，同時也增加生態友善棲地營造漁民及產品媒體曝光，提高銷售。

3. 活動地點：台南市維悅酒店 B1東悅廳

4. 活動流程：

表78 黑琵牌商標生態友善產品上市發表會活動流程

時間	內容	說明
09:30-10:00	來賓報到	來賓、媒體簽到、工作人員引導入席
10:00-10:05	活動開始	主持人引言並視出席貴賓介紹
10:05-10:15	進場儀式	將由台江國家公園長官率領生態友善棲地營造夥伴穿著廚師帽走紅毯進場
10:15-10:25	貴賓致詞	邀請處長及貴賓致詞
10:25-10:35	黑琵牌揭牌儀式	邀請貴賓及漁民共同參與揭牌儀式
10:35-10:40	黑琵牌商品介紹	由計畫主持人介紹黑琵牌品牌及商品並介紹生產漁民、購買方法等
10:40-10:45	大合照	
10:45~	媒體聯訪	

5. 媒體報導：

本次媒體宣傳策略，除聯繫媒體於活動當日到現場採訪外，另安排中國時報、南天電視台及新永安電視台等，採訪漁民做黑琵牌漁民系列報導，擴大黑琵牌議題，也增加討論度及話題性。本次媒體宣傳成果為：全國電視新聞露出1則、報紙露出1則(全國版)、電子新聞露出共10則，地方電視新聞露出共7則。成果如下：

(1) 華視台語新聞



圖87 華視台語新聞(圖片來源：華視，2022)

(2) 自由時報 全國版A9



圖88 自由時報全國版A9報導(圖片來源：本團隊拍攝)

(3) 自由時報 電子新聞

自由時報 Liberty Times Net 即時 熱門 政治 社會 生活 健康 國際 地方 華裔 影音 財經 娛樂 汽車 時尚 體育 3C 評論 玩咖 食譜 地產 專區 TAPEI TIMES 求職

推廣生態友善棲地 / 台江「黑貓牌」授權商品 首批上市

首批通過台江黑貓牌授權產品，包括在友善漁塢生產的大文蛤、烏魚子、黑金文蛤及白蝦、黃鰱鱖等。
(記者王妹瑋攝)

2022/05/25 05:30

台江國家公園管理處與在地漁民合作，在私有魚塢營造冬候鳥生態友善棲地，棲地水產品獲台江「黑貓牌」商標授權，首批包括在地生產的大文蛤、烏魚子、黑金文蛤、白蝦及黃鰱鱖五項產品獲得此殊榮，昨舉辦上市發表會。

新聞摘要：

1. 張庭林瑞陽不忍了！連凍結88.8億 怒告中國官方「割韭菜」
2. 飛行教官勾搭美乳女學生 兩人「空中歡戰」以砲換課
3. 疑砸近6千萬投資Luna幣失利 29歲男台中豪宅墜樓亡
4. 驚！新店營運穩密 鹿麻 毛蟹大軍逆流而上
5. 羽球！世界排名更新！戴資穎、麟洋配不變 許玟琪衝入前50

高雄市立文山高中 翻轉眼界！雙語教育接軌國際 你的孩子開始了嗎？

熱門新聞

- 1. 徐開仁武術秘笈 揭開人口紅利秘辛
- 2. 連傳幣OMO全方位體驗 用連傳幣當新台幣！
- 3. MON CARBONE 春季促銷活動 低至3折起！限量活動 售完為止

圖89 自由時報電子新聞(圖片來源：自由時報，2022)

(4) 中華日報 電子新聞

yahoo! 新聞

台江處推黑貓牌生態友善商品

CDNS D 2022年5月25日 週三 上午12:00

黑貓牌商標 生態友善產品上市發表會

台江國家公園管理處二十四日發表「黑貓牌」商標，同時展示大文蛤、烏魚子、黑金文蛤、白蝦及黃鰱鱖等五種商標授權商品，台江處長張堂文表示，未來將透過通路及餐廳推廣黑貓牌生態友善商品，擴大社會各界對生態友善棲地營造的支持，逐步完善台江保育綠色地帶，黑貓牌九月底將運到南台灣沿海地區度冬，數量占全球一半以上，尤其是台江國家公園水域，秋冬正是鹹水溪河魚塢在收成後放低水位進入休養期，休養期魚塢的小魚小蝦成為黑貓牌的食物來源。

4位漁民營造友善棲地 5項商品獲商標授權 藉通路及餐廳推廣 打造台江保育地帶

記者陳治交/台南報導

台江國家公園管理處二十四日發表「黑貓牌」商標，同時展示大文蛤、烏魚子、黑金文蛤、白蝦及黃鰱鱖等五種商標授權商品，台江處長張堂文表示，未來將透過通路及餐廳推廣黑貓牌生態友善商品，擴大社會各界對生態友善棲地營造的支持，逐步完善台江保育綠色地帶，黑貓牌九月底將運到南台灣沿海地區度冬，數量占全球一半以上，尤其是台江國家公園水域，秋冬正是鹹水溪河魚塢在收成後放低水位進入休養期，休養期魚塢的小魚小蝦成為黑貓牌的食物來源。

新聞摘要：

1. 不要覺得咳老很簡單！痲瘋「一周不洗澡」是日常：很多年紀輕輕就去世了
2. 2歲童命危！急診費2小時見台灣人性
3. 醫療排擠嚴重！非確診長髮就醫遭拒 家屬與護理師大哭
4. 宅神開戰虐風！犀利7問：誰抓賣名制為何騙民眾免費？
5. 提早放暑假？北市府宣布新北暫無規畫

圖90 中華日報電子新聞(圖片來源：Yahoo新聞，2022)

(5) 中國時報

中時新聞網 真道理性 真愛台灣

好得富 購物超級站

新聞 即時 政治 言論 生活 娛樂 財經 股市 國際 兩岸 社會 軍事 科技 體育 網性 有影 健康 運勢 寶島 汽車 房產

寶島首頁 綠島 台北藍藍花 新北金馬 桃園竹苗 台中影視 台南藝嘉 高雄屏東 寧靜版報

瓶瓶都鮮萃

自榨好茶來了

御茶園

19元

NEW 自榨好茶來了

白蘭金管 御茶園

首頁 / 寶島

七股漁民營造友善棲地 商品獲台江「黑琵牌」授權

20:02 2022/05/19 | 中時 | 劉秀芬

台南市七股區漁民楊典義的魚獲參與台江國家生態友善棲地計畫，所生產水產品也通過台江「黑琵牌」授權。(楊典義提供/劉秀芬台南傳真)

圖為楊典義在「黑琵牌」生態友善產品上市發表會上，展示其獲授權的魚貨。他身穿印有「三股旅歷」字樣的黃色T恤，背景是「七股鱈日子」的宣傳海報。

寶島熱門新聞

- 1 梁昇大白鯊能照 長澳鄉民協助重巡大海 - 寶島
- 2 兩米義大利人進軍自家的「種海狗」 橫貫北極圈 - 寶島

圖91 中國時報電子新聞(圖片來源：中時新聞網，2022)

(6) 台灣好新聞 電子新聞

yahoo! 新聞

台灣好新聞 | 4.7K人追蹤

攜手打造台江綠色保育地圖 「黑琵牌」生態友善產品上架

記者吳順永 / 台南報導
2022年5月25日 週三 上午12:06

圖為「黑琵牌」生態友善產品上市發表會現場，五位男士手持魚貨，背景是「黑琵牌商標 生態友善產品上市發表會」的橫幅。

【今日限定：現折38元/瓶】催淚皮蛋辣椒(350g/瓶)

台灣三大超夯品牌NO.1，國人最喜愛的台式風味！你絕對沒有嘗試過...原來皮蛋可以這麼美味

SPONSORED BY SHEI-FA, SHEI-FA TW

熱門新聞

1. 不要覺得陪老很簡單！剛纔「一周不洗澡」是日笑：很多年紀輕輕就去世了
2. 2歲童命危！急診救2小時竟台灣人性
3. 醫術精湛醫重！非確診長醫就醫遭拒 家屬與護理師大罵
4. 宅神開職虐風！犀利7問：簡訊黃名制為何騙民眾免費？
5. 提早放暑假？北市府宣布新北舊規規畫

圖92 臺灣好新聞電子新聞(圖片來源：Yahoo新聞，2022)

(7) HiNet 新聞

The screenshot shows the HiNet website interface. At the top, there's a navigation bar with 'HiNet 生活誌' logo and various menu items like '首頁', '即時', '影音', '娛樂', '運動', '生活', '財經', '社會', '科技', '國際', '健康', '旅遊', '雜誌', '專題', '氣象'. A search bar is also present. Below the navigation, there's a banner for '報稅攻略 圖解懶人包'. The main content area features an article titled '攜手打造台江綠色保育地圖「黑琵牌」生態友善產品上架' with a sub-headline '台灣好新聞 2022/05/25 00:06(9小時前)'. The article includes a photo of five men standing behind a table with plates of food, under a banner that reads '黑琵牌商標 生態友善產品上市發表會'. To the right, there are several promotional widgets, including a travel search bar, a PRO360 advertisement, and a '生活報馬仔+' section.

圖93 HiNet電子新聞(圖片來源：HiNet，2022)

(8) 臺灣國家公園

The screenshot shows the Taiwan National Park website. The header includes the '臺灣國家公園' logo, a search bar, and navigation links. The main content area features an article titled '與漁民攜手打造台江綠色保育地圖「黑琵牌」生態友善產品上架囉!' with a sub-headline '與漁民攜手打造台江綠色保育地圖「黑琵牌」生態友善產品上架囉!'. The article includes a photo of a lush green landscape with a river. The text discusses the 'Black Kite' brand and its commitment to eco-friendly products. A sidebar on the left contains '公園新聞', '熱門景點', and '熱門步道' sections. The bottom of the page features a '發售會中' section with a list of participating vendors.

圖94 臺灣國家公園電子新聞(圖片來源：臺灣國家公園，2022)

(9) 台灣好新聞

The screenshot shows the homepage of the 'Yam News' website. At the top, there is a navigation bar with the 'Yam News' logo and a search bar. Below the navigation bar, there is a main headline: '攜手打造台江綠色保育地圖 「黑琵牌」生態友善產品上架'. The article is dated 2022.05.25 00:06 and is written by 記者吳順永 / 台南報導. The main image shows five men standing in front of a banner that reads '黑琵牌商標 生態友善產品上市發表會'. The banner also features the 'Black Kite Brand' logo. To the right of the main article, there is a sidebar with a '前往投票' (Go to Vote) button and a '醉蝦新聞榜' (Drunk Shrimp News List) section.

圖95 台灣好新聞電子新聞(圖片來源：蕃新聞，2022)

(10) 三星傳媒

The screenshot shows the homepage of the 'TM News' website. At the top, there is a navigation bar with the 'TM News' logo and a search bar. Below the navigation bar, there is a main headline: '台江處攜手漁民打造綠色保育地圖 「黑琵牌」生態友善產品上市'. The article is dated 2022-05-24. The main image shows five men standing in front of a banner that reads '黑琵牌商標 生態友善產品上市發表會'. The banner also features the 'Black Kite Brand' logo. Below the main image, there is a text block that reads: '《記者邱海濱 / 台南報導》為了守護「人與自然和諧共生」的台江鹽埕文化景觀，台江國家公園管理處近年攜手漁民，在私河魚塢營造生態友善環境，打造優質生態安全與食環境，而這些配合執行生態友善環境所生產的水產品，經過審定後便取得國家公園獎賞金牌-「黑琵牌」商標。' Below the text block, there is a smaller image showing the same five men from the main image.

圖96 三星傳媒電子新聞(圖片來源：三星傳媒，2022)

(11) TNN台灣地方新聞

The screenshot shows the TNN Taiwan Local News website. The main article is titled "「黑琵牌」生態友善產品上架 與漁民攜手打造台江綠色保育地圖". The article text includes: "【記者黃維勳台南報導】為了存續「人與自然和諧共存」的台江養殖文化景觀，台江國家公園管理處(以下簡稱台江處)近年攜手漁民，在私有魚塢營造生態友善標地，打造黑面琵鷺安全覓食的環境；而這種配合執行生態友善措施魚塢所生產的水產品，經過審查後便能使用國家公園保育品牌--「黑琵牌」商標。台江處表示，「黑琵牌」商標生態友善產品，必須來自國家公園認證的「生態友善標地魚塢」。漁民需配合生態友善標地營造措施，包括魚塢在每年黑面琵鷺度冬期間配合曬坪、連續5天以上維持20至30公分水位、不使用化學藥劑、" (Note: The text in the image is partially obscured and I have transcribed what is legible). The sidebar contains advertisements for "敦藍茶業" (Dun Lan Tea) and "Riemann Enterprise Co., Ltd." (專業撞球設計與產品).

圖97 TNN台灣地方新聞(圖片來源：數位台南，2022)

(12) 新浪網

The screenshot shows the Sina News website. The main article is titled "攜手打造台江綠色保育地圖 「黑琵牌」生態友善產品上架". The article text includes: "台灣好新聞 (2022-05-25 00:06) 「免費註冊」3分鐘標記重構地圖 標記精準無誤，不用動工具。「免費註冊holike」管理平台，簡單上傳圖片+文字，3分鐘快速完成" (Note: The text in the image is partially obscured and I have transcribed what is legible). The sidebar contains a map of Taichang District and a "社會觀察" (Social Observation) section with news items like "彰化成人BNT疫苗開放預約 兒童肺炎重症前置性狀要留意" and "新舊電線塔路旁 警費一張發票找到失主".

圖98 新浪網電子新聞(圖片來源：新浪網，2022)

(13) 中嘉電視台



圖99 中嘉電視台新聞報導(圖片來源：中嘉寬頻，2022)

(14) 新永安新聞



圖100 新永安新聞報導(圖片來源：台灣生活新聞，2022)

(15) 南天電視台-黑琵牌記者會報導



圖101 南天電視台新聞報導(圖片來源：大台南新聞，2022)

(16) 南天電視台-漁民系列報導

A. 楊O濤 2則



圖102 南天電視台楊O濤產品採訪報導(圖片來源：大台南新聞，2022)



南天地方新聞

5月23日下午4:12 · 🌐



青年南漂發展養殖漁業 自產自銷打出好口碑

青年楊典滢是一位北部人，本身是養殖科班出身，因緣際會到台南七股開啟他的養殖之路，堅持友善對待生物環境之外，也用自產自銷的方式，在品質上嚴格把關，讓消費者吃得健康安心，藉此為自創品牌打出好口碑。

【YouTube高畫質版】<https://youtu.be/RGY7oxm-8GU>..... 顯示更多



圖103 南天電視台楊○浩漁民採訪報導(圖片來源：大台南新聞，2022)

B. 王○森1則



南天地方新聞

5月23日下午4:17 · 🌐



七股以純天然海水養文蛤 較不受氣候異常影響

台南七股區的文蛤大都是引海水、低密度，並且靠潮差換水的方式養殖，存活率和品質都相對好，但因為某些地區是以地下水養殖，所以容易受到氣溫、池水鹽分的變化，影響文蛤生長，相對的文蛤肉質跟甜度也會變得不好。

【YouTube高畫質版】<https://youtu.be/ND8ZNCjLfs8>..... 顯示更多



圖104 南天電視台王○森採訪報導(圖片來源：大台南新聞，2022)

C. 邱○禕1則



圖105 南天電視台邱○禕採訪報導(圖片來源：大台南新聞，2022)

6. 後續效益

- (1) 藉由活動舉辦，成功媒合台南維悅酒店使用黑琵牌產品作為料理主要食材之一，維悅酒店有意願結合黑琵牌共同推出聯名料理。
- (2) 台江國家公園之「來趣台江」賣店，將推出黑琵牌專區，讓獲得黑琵牌授權之水產品以寄賣方式與黑琵牌合作，商品於12月底上架。

7. 活動成果





(四) 建置台江黑琵牌商標或濕地標章相關商品資訊分享專區平台

為因應未來生態友善棲地營造合作夥伴，將有越來越多漁產品加入使用黑琵牌商標之行列，為提升相關產品知名度，幫助消費者了解購物相關資訊等，本團隊已完成黑琵牌商品資訊平台建置外，同時為使訊息能強力曝光，再輔以黑琵牌FB粉絲專頁建置，兩者交叉應用，互相拉抬流量，更可讓訊息流通更迅速更即時。

為加強資訊平台及社群媒體流量，特別規劃商業攝影項目，替黑琵牌產品及漁民拍攝一系列兼具質感黑琵牌品牌形象照，藉此吸引消費者眼球，帶動流量及分享，讓消費者透過照片更願意了解黑琵牌產品特色及生產者(漁民)故事。



圖106 黑琵牌商業攝影拍攝實況(圖片來源：本團隊拍攝)

1. 黑琵牌商品資訊平台建置

使用平台為ArcGIS StoryMap，此平台可結合互動式地圖、文字、照片、影音和音樂等，其內容可針對黑琵牌新增商品隨時新增，其平台架構可參考表79，其黑琵牌商品資訊平台頁面，說明如下：

表79 黑琵牌商品資訊平台架構

主題	說明
品牌精神	主要闡述黑琵牌品牌精神、商標設計理念及品牌故事
黑琵商品	介紹黑琵牌商標產品及購買資訊
黑琵廚師	介紹黑琵牌產品生產者(漁民)
黑琵餐桌	以地圖方式帶出黑琵牌產品生產地
其他分享資訊(鳥類調查即時影像)	連結黑琵牌FB粉絲專頁，讓生態友善棲地漁民更便利上傳魚塭鳥況及鳥類即時影像，也可供民眾不受時間及空間限制，隨時可觀看生態友善棲地魚塭鳥況。



圖107 黑琵牌商品資訊平台QR Code(圖片來源：本團隊整理)

(1) 黑琵牌商品資訊平台首頁



圖108 黑琵牌商品資訊平台-首頁(圖片來源：本團隊設計)

(2) 品牌精神

品牌精神 黑琵商品 黑琵廚師 黑琵餐桌 其他分享資訊

品牌精神

商標設計理念

「黑琵牌」取自「Happy」諧音，是台江國家公園推出的生態標章，結合黑面琵鷺的高知名度，主打「對生態友善」的水產品，同時希望與其他同類型的產品區隔，提升市場價值。台江地區擁有歷史悠久的養殖漁業，其中虱目魚更是大眾養殖魚種，並也是黑面琵鷺每年4月到隔年10月固定會到訪的第二個家。因此商標設計，使用黑面琵鷺、虱目魚及代表魚塢的水藍色象徵台江國家公園致力達成人、魚、鳥和諧共生目標。

品牌核心概念

貼上「黑琵牌」標章的水產品，指的是從生態友善棲地捕撈出來的漁獲，代表的是純淨海水養殖、不使用化學藥劑、低密度養殖以及在捕撈完漁獲到曬坪期間降低水位讓水鳥可以順利吃到底底的小魚小蝦，也因為有上面這些作法，所以保證吃的安全、健康、自然鮮甜，同時確保了人以及鳥的永續，期待人們都能




圖109 黑琵牌商品資訊平台-品牌精神頁面(圖片來源：本團隊設計)

(3) 黑琵商品



圖110 黑琵牌商品資訊平台-黑琵商品頁面(圖片來源：本團隊設計)

(4) 黑琵廚師



圖111 黑琵牌商品資訊平台-黑琵廚師頁面(圖片來源：本團隊設計)

(5) 黑琵餐桌



圖112 黑琵牌商品資訊平台-黑琵餐桌頁面(圖片來源：本團隊設計)

(6) 其他分享資訊(鳥類調查即時影像)

於頁面放入連結，連結至黑琵牌粉絲專頁，生態友善棲地營造夥伴隨時可上傳魚塭鳥況，也可供民眾了解生態友善棲地營造成果。



圖113 黑琵牌商品資訊平台-鳥類即時影像頁面(圖片來源：本團隊設計)

2. 黑琵牌粉絲專頁建置

本工項為優規項目非在計畫工作項目要求中，由本團隊自行經營，使用平台為FB，此平台具即時性及便利性，內容可隨時新增，並可經營社群，同時也可與其他生態、環境教育等社群互相交流分享。此外為宣傳黑琵牌品牌，也針對節慶及疫情期間網購行為增加，做一系列貼文規劃，藉此觸及更多粉絲，該粉絲專頁自111年5月起迄12月上旬，已發文28篇，累積101人追蹤。其建置成果如下：



圖114 黑琵牌粉絲專頁(圖片來源：本團隊設計)



圖115 黑琵牌粉絲專頁貼文成效(圖片來源：本團隊整理)

(五) 台江生態友善棲地營造宣導手冊編輯1式

台江生態友善棲地營造宣導手冊已完成設計編輯，其規劃內容及成果如下：

1. 手冊名稱：塭式餐桌/我們的保育 黑琵的餐桌
2. 目的：主要推廣生態友善棲地營造保育理念，強化社會大眾對於台江國家公園保育理念之認同。
3. 適合對象：主要以社會大眾為主。
4. 尺寸：B5尺寸，22頁編輯
5. 設計風格：以插畫風格為主，搭配文字及照片來做編輯
6. 內容架構

表80 台江生態友善棲地營造宣導手冊架構

主題	頁數 (頁)	操作方式	說明	分配
封面及封底		自行繪製	以手繪風格呈現生態友善棲地風貌	插畫 2 張
塭式餐桌-生態友善棲地	4	文稿撰寫	主要內容為生態友善棲地營造期間歷程、措施與成果	照片 5 張
從魚塭看生物多樣性的美好日常	4	邀稿	向特生中心洪○祺主任邀稿，探討黑面琵鷺棲息環境及保育物種數量變化	照片 4 張
黑琵廚師點點名	10	漁民訪談	透過訪談來認識這群漁民如何以守護生態落實在養殖，帶出黑琵牌產品，嚴○正、王○森、邱○禕、楊○濤、黃○香、黃○彰	照片 6 張 插畫 6 張
黑琵餐桌好所在	4	自行繪製	生態友善棲地地圖七股區與安南區生態友善棲地分佈	手繪 2 頁
		資料整理	黑琵牌產品購物指南	圖片 1 張 版權頁
合計	22			

7. 手冊設計及成果：

(1) 封面及封底



圖116 台江生態友善棲地營造宣導手冊封面及封底

(2) 內頁-塼式餐桌-生態友善棲地

／塼式餐桌-生態友善棲地



數位繪圖 / 台江國家公園

塼式餐桌 - 生態友善棲地

／計畫主持人 南臺科技大學 地方創意發展中心 陳一夫主任

大家知道嗎？全球黑面琵鷺從 1990 年數量不到 300 隻，來台度冬不到 150 隻的瀕危程度，到 2022 年全球總計 6,162 隻，來台度冬 3,824 隻，再次創下歷史新高紀錄。這台灣物種保育的驕傲，是民間與政府齊心協力下的成果，其中台江國家公園建構生態友善棲地扮演著很重要的角色！

黑面琵鷺每年來臺度冬，棲地主要位於西南沿海，約有超過九成以上族群分布在臺南、嘉義、高雄及雲林等地，特別是臺南市的七股區與安南區，是黑面琵鷺最愛的地點之一。為何黑面琵鷺這麼愛台灣？其中一項重要因素，是台江國家公園與漁民們用愛心共同打造塼式餐桌，讓黑面琵鷺等國際遷移的候鳥們，能安心在台江地區覓食。



城西區南港潭岸線踏勘三點

這是台江國家公園將魚塢營造成生態友善棲地的保育策略，讓漁民與鳥類化敵為友，自 2019 年起至 2022 年，我們已成功邀請到 32 位漁民，提供約 61.95 公頃以上魚塢成為黑面琵鷺的友善棲地。最令人感動的是！有越來越多漁民願投身保育行列！



生態友善棲地魚塢訪視

1

2

圖117 塼式餐桌-生態友善棲地

(3)內頁-從魚塢看生物多樣性的美好日常

/ 埤式餐桌 - 生態友善棧地



城西社區漁友會

從魚塢看生物多樣性的美好日常

/ 特有生物研究保育中心 洪○正主任

走進七股鄉間小吃店，來上一碗熱騰騰的海產粥，外加一尾鹹水吳郭魚、一份煎魚腸，七股海鮮三寶一次上桌，活力的一天就從暖暖的胃和滿足味蕾開始。看似簡單的海產粥，裏頭滿是虱目魚柳、白蝦、文蛤、牡蠣，這些可都是在地魚塢、潟湖養殖，每天新鮮直送的，保證讓你吃過就回不去了。

臺南得天獨厚的水產養殖業可得要回溯到從馬沙溝、萬加、鹿耳門一路延伸到北汕尾的台江內海，四百年來隨著曾文溪洪水氾濫的歷史脈絡中。隨著數次的改道與淤積，地勢較高沙洲逐漸成了聚落，地勢較低的潟湖逐漸被先民圍堤屯墾成現在廣布的魚塢。在全國現有四萬餘公頃的養殖魚塢中，台江內海範圍的七股、安南、北門就分別占了約4,100、3,100、2,400公頃。

INaturalist 研習課程

東亞澳水鳥遷徙線(EAAF) 是全球八大鳥類遷徙線之一，北起西伯利亞及阿拉斯加，途經東亞、台灣及東南亞，一路往南直到澳洲及紐西蘭，是超過 250 種 5,000 萬隻遷徙性水鳥的家園。臺灣西南沿海位處東亞澳水鳥遷徙線上，彰化沿海的泥灘地、雲林嘉義外海的沙洲、嘉義臺南的廢曬鹽田提供了度冬和過境水鳥覓食與棲息的环境。除了泥灘地、沙洲、鹽田外，魚塢養殖因魚隻排泄物、飼料堆積等，須定期曬池殺菌。

魚塢收成後會降低水位曬池，未收成之下雜魚成為黑面琵鷺、鷺科之食物來源，而池底淺灘之底棲生物則成為鸕鶿類水鳥食物來源，而燕鷗則是在放養中的魚塢俯衝水面捕魚為食。魚塢的曬池操作和時間交錯，便成了過境和度冬水鳥的餐廳，從入秋綿延到春節。換句話說，西南沿海魚塢除提供糧食生產外，也提供了水鳥覓食棲息的生態服務功能。



圖118 從魚塢看生物多樣性的美好日常

(4)內頁-黑琵廚師點點名-嚴○正

/ 黑琵廚師點點名



「想法一轉，你會看見不一樣的世界」-嚴○正

身為安南區域西里的嚴○正里長，同時也是一位在地漁民，一開始對生態友善棧地，里長心裡其實沒有特別想法，因為鳥類總是盤旋在魚塢上虎視眈眈著，想著要把他們辛苦養殖的魚糞括入肚，這樣的行徑對於傳統漁民來說，心裡是充斥著擔心的。

不過這樣勢不兩立的狀況，在一次台江國家公園安排的鳥類觀察課程中過產生了轉變，里長透過遠鏡靜靜看著候鳥們的互動，突然覺得牠們好像有一點可愛，他開始想為什麼這些候鳥會選擇在魚塢附近，不就是因为這裡夠自然乾淨嗎！

想法一轉，里長決定要為這個環境做些什麼，就是這份決心讓他開始帶頭推廣生態友善棧地。他開始調控魚塢水位、不使用藥物，留下一些下雜魚讓鳥類享用，也鼓勵城西社區的漁民一起加入友善棧地營造。

透過這些行動也間接改變了社區的發展，嚴里長希望能藉此打開城西社區的知名度，讓大眾知道台南還有這麼一個純淨自然的環境。



從與鳥為敵到愛上牠們
很多事情你沒有親身體驗
真的很難產成共鳴

友善夥伴
嚴○正
生態友善棧地

圖119 黑琵廚師點點名-嚴○正

(5)內頁-黑琵廚師點點名-



圖120 黑琵廚師點點名-王○森

(6)內頁-黑琵餐桌好所在



圖121 生態友善棲地地圖

叁、結論與建議

一、結論

台江生態友善棲地營造相關計畫，自109年起至111年，參與漁民人數自3人成長至28人，生態友善棲地面積亦自10.8公頃成長至61.95公頃。此為實際操作完成給付生態服務津貼的面積，本年度有申請但未獲得錄取之魚塭，也積極鼓勵漁民自主操作生態友善棲地，並以自主操作魚塭亦可申請黑琵牌商標授權來作為誘因，因此111年度也有約45公頃的魚塭為漁民自主操作，顯示目前以黑琵牌授權與推廣的配套機制，對於有商品推廣需求的漁民是有吸引力的，特別是位於七股區的漁民夥伴。承上述，台江生態友善棲地在這幾年積極推廣與多元配套措施操作下，已獲得漁民高度認同與信任，來年應可吸引更多漁民夥伴加入生態友善棲地行列。

在生態友善棲地操作成效上，截至目前操作，111年新加入魚塭100%有發現保育鳥類、63%有發現黑面琵鷺，在生態友善棲地中，以飼養虱目魚苗之魚塭鳥況最佳，烏魚混養、文蛤混養池次之，此外，緊鄰潮溝、旁有樹林可供水鳥棲息之魚塭，鳥況亦較佳，此部份可作為未來篩選魚塭之參考。

就區域別而言，111年度在安南區城西社區已操作之魚塭，均有出現黑面琵鷺之紀錄，鳥類出現數量上，每日均逾百隻，最多者有到單日1638隻的紀錄，出現鳥種以鷓鴣科、鷺科、鴿科、燕科為主，雖然以往城西社區飼養虱目魚苗多約在10月份開始曬坪，但本年度經溝通後，有部分城西社區漁民選擇延後到11月~12月曬坪，有助於在黑面琵鷺更食物需求量較大的月份提供食源。而在七股區大潮溝兩側之魚塭，有部分已開始操作，並有出現黑面琵鷺的紀錄。

111年度新加入之魚塭主要分布在七股區東魚塭，該地區魚塭緊鄰黑面琵鷺主棲地旁，對黑面琵鷺之保育至關重要。在11月底前已操作魚塭鳥調成果發現，均有發現黑面琵鷺、魚鷹、黑翅鳶等保育類鳥類，其中一池黑面琵鷺單日甚至發現60隻的紀錄，每日鳥類數量也在百隻上下，雖鳥類數量上較城西社區略少，但頻頻出現保育類鳥類，顯示東魚塭生態友善棲地的操作成效不錯。

歷年安南區生態友善棲地營造操作成果比較



圖122 歷年安南區生態友善棲地營造操作成果比較圖

歷年七股區生態友善棲地營造操作成果



圖123 歷年七股區生態友善棲地營造操作成果比較圖

從109-111年度生態友善棲地營造鳥類調查成果數據顯示，有超過8成以上魚塢均有出現黑面琵鷺的紀錄，在區域別的差異上，安南區城西社區平均發現鳥類數量較七股區為多，主因當地養殖虱目魚苗之淺坪養殖型態，以及魚塢周遭多有樹林可供棲息，且緊鄰黑面琵鷺熱點區均有關係，曬坪時間多在10~11月。七股區由於主要養殖型態多為文蛤混養、烏魚混養，少數飼養虱目魚苗，發現鳥類數量雖略遜於城西社區周邊，但也大部分有發現黑面琵鷺，其中鳥類觀測數量較多之魚塢，多有臨近潮溝、瀉湖且周遭有樹林等環境條件

可供鳥類棲息，或為虱目魚苗養殖且符合上述條件的魚塭，曬坪時間則分佈於11~2月間，與城西社區之曬坪時間多有錯開，能供應黑面琵鷺等水鳥不同時期之食源。

針對本年度新增措施漁友攝影展、黑琵牌商品與漁民行銷部分，經與漁民了解，漁民對於能找專業團隊協助拍攝商品與人物照片來作為品牌推廣均有十分正面的回應，認為能對於黑琵牌與自身品牌形象有加分效果，對於漁友攝影展獎勵漁民自行拍攝之照片與影像紀錄，也讓他們感受到自主鳥調的成就感與榮譽感，有助於公民科學家精神的推廣。

二、建議

綜合上述，依據今年實際操作分為棲地操作、漁民輔導及政策配套面三個面向，未來改善建議如下：

(一) 棲地操作面

1. 魚塭篩選可加上潮溝及樹林等因素考量。

目前魚塭篩選已將意願度、組織力、生態力、鳥調成果等項目列入評估指標，參酌這幾年操作經驗，可加上鄰近潮溝與樹林等環境因素列入參考條件。

2. 台江與林務局棲地操作方式整合及合作。

台江國家公園與林務局在魚塭棲地營造具互補效益，並已達成合作默契不重複補助同一池魚塭，兩者操作最大差異在於控制水位高度（台江：20~30公分、林務局20公分以下）及水位維持時間（台江：5日、林務局：1個月），不同水位高度可吸引不同類型鷺科、鶺鴒科、鴛鴦科等水鳥覓食，均有助於生物多樣性維繫，然此差異可能造成漁民操作上困擾，建議兩單位可協調整合棲地操作方式，讓漁民有共同操作基準，以利後續擴大推廣。

(二) 漁民輔導面

1. 東魚塭漁民可營造示範亮點來擴大參與。

東魚塭漁民為111年度新加入之合作夥伴，對於生態友善棲地操作與保育理念部分均有進步空間，且該處位於黑面琵鷺主棲地旁，區位十分重要，建議未來可於

該區操作狀況良好之漁民，營造示範亮點發揮帶動周邊漁民效果，以進一步擴大參與及優化操作手法。

2. 明年重點開拓安南區南側地區合作夥伴。

109-111年度已陸續邀請安南區城西社區，七股區大潮溝周邊地區、東魚塢及篤加地區夥伴加入生態友善棲地營造行列，在綠色地圖建構上，安南區南側地區靠近海南里、安通路六段與海尾路兩側魚塢，亦是冬候鳥熱點，預計於112年列為重要開拓區域。

3. 加強漁民自主鳥調培訓及監測設備優化。

目前漁民已透過鳥類調查培訓逐步建立起自主鳥類生態調查之能力，但受限於觀察設備多以肉眼及手機進行紀錄，魚塢面積多較為遼闊，鳥類覓食具有高度警覺性，故多會離記錄者較遠位置方會安心覓食，若能輔以高倍數望遠鏡或監測攝影機等來觀察，將會有助於鳥類調查意願與正確性的提升。未來可透過漁友會協調漁民以團購方式取得優惠價格自行購置外，也建議可在歷年魚塢鳥調成效卓著之地區架設監測攝影機，或以無人機空拍方式進行紀錄，並將影像紀錄成果分享給漁民及遊客，增加漁民參與生態友善棲地之成就感外，也能提供遊客在非賞鳥季節觀賞到魚塢之鳥況，有助於生態友善棲地保育理念之推廣。

(三) 政策配套面

1. 以調適性經營管理策略來面對有限資源。

隨著這幾年來越來越多漁民願加入生態友善棲地之營造行列，生態服務津貼給付金額也逐年增加，但由於政府預算難以等比例增加，勢必會逐步壓縮到漁民輔導、查核、推廣、產業加值等面向之執行能量，為維繫生態友善棲地營造之品質與漁民培力之效益，除法制化作業持續進行以確保生態服務津貼預算延續外，也須整合處內資源來提升執行量能。

2. 跨年度計畫規劃以配合魚塢操作之特性。

由於魚塢之生態友善棲地操作為每年10月至隔年4月間，本就是跨年度之工作，然受限於目前計畫按年度來區分，往往會發生計畫結案到隔年計畫起始前中間之銜接空檔，較不利於輔導人力規劃，建議未來可調整計畫起訖期間或以多年期計畫方式招標，以利相關工作之延續推動。

3. 依區域別客製配套措施來引發自主操作。

生態服務津貼目前仍為吸引漁民參與生態友善棲地之重要誘因，但受限於有限津貼預算，需有其他配套措施來提高漁民參與意願。而魚塢依照地區環境特性、飼養魚種、產銷方式不同，在不同區域之漁民對於生態友善棲地的配套推廣與產業加值的需求也有所不同，例如東魚塢漁民期望協助潮溝清淤、城西社區期望發展社區旅遊及整理遊程路線上之環境、大潮溝附近漁民多有自有品牌，故對於黑琵牌標章授權有高度興趣等，建議可依區域別客製配套措施，協同處內其他計畫推動成果來槓桿漁民自主操作生態友善棲地之意願。

4. 建議進行生態友善棲地營造之比較研究。

目前生態友善棲地魚塢操作均有配合鳥類調查工作，以評估操作成效，然若能有一研究計畫，將相似環境與養殖條件之魚塢，比較有、無進行生態友善棲地操作之鳥調成果差異，將可有更為科學化之證據驗證生態友善棲地之操作有效性。

5. 整合地方創生相關計畫擴大整體之效益。

在生態友善棲地推廣與產業加值部分，受限有限之計畫資源，建議未來可結合國發會在七股區之地方創生相關計畫，例如極西里海魚藝饗宴計畫、七股交流道青年匯流計畫、七股好魚人黑琵創生計畫、淨零排碳-漁村綠能共榮計畫，來協助黑琵牌產品推廣、生態友善棲地遊程規劃與行銷、合作漁民夥伴品牌及產品加值、魚電鳥共生等目標達成，擴大計畫整合綜效。

參考文獻

一、 中文文獻

1. 陳一夫(2021)。110年國際遷移物種生態友善棲地營造試驗計畫。台江國家公園管理處保育研究課委託成果報告，未出版。

二、 網路資源

1. iNaturalist (2022)。iNaturalist 標誌。取自：<https://reurl.cc/41Gy5D>
2. 三星傳媒(2022)。台江處攜手漁民打造綠色保育地圖 「黑琵牌」生態友善產品上市。取自：https://www.tristarnews.com.tw/news_ii.html?ID=6662
3. 大台南新聞【南天地方新聞】(2022)。七股以純天然海水養文蛤 較不受氣候異常影響 20220523。取自：<https://www.youtube.com/watch?v=ND8ZNCjLfs8>
4. 大台南新聞【南天地方新聞】(2022)。拚友善棲地 台江國家公園黑琵牌產品上市20220531。取自：<https://www.youtube.com/watch?v=ruvKYfY6o4g>
5. 大台南新聞【南天地方新聞】(2022)。青年南漂發展養殖漁業 自產自銷打出好口碑20220523。取自：<https://www.youtube.com/watch?v=RGY7oxm-8GU>
6. 大台南新聞【南天地方新聞】(2022)。純海水養殖黃錫鯛 肉質鮮甜肥美受饕客歡迎20220526。取自：https://www.youtube.com/watch?v=izOMgdsx_1Y
7. 大台南新聞【南天地方新聞】(2022)。營造黑琵友善棲地 漁民響應使生態生生不息20220518。取自：<https://www.youtube.com/watch?v=yIUzAiQ98Nw>
8. 大台南新聞【南天地方新聞】(2022)。營造黑琵友善棲地 漁民響應使生態生生不息20220518。取自：<https://www.youtube.com/watch?v=yIUzAiQ98Nw>
9. 中時新聞網(2022)。七股漁民營造友善棲地 商品獲台江「黑琵牌」授權。取自：<https://reurl.cc/4182zK>
10. 中華日報電子新聞(2022)。台江處推黑琵牌生態友善商品。取自：<https://reurl.cc/55a0LM>
11. 中華新聞雲(2020)。無毒用藥友善耕作 「官田菱雉菱」全聯限定登場。110年12月21日。取自：<https://www.cdns.com.tw/articles/254418>
12. 中嘉寬頻(2022)。台江國家公園黑琵牌產品上市 拚友善棲地。取自：<https://www.youtube.com/watch?v=b2Kh10XHkbbk>

13. 台灣生活新聞 Taiwan Daily Network (2022)。推廣生態友善棲地 臺江授權商品首批上市。
取自：<https://www.youtube.com/watch?v=hk-FgFqAkDA>
14. 台灣好新聞(2022)。攜手打造台江綠色保育地圖 「黑琵牌」生態友善產品上架。取自：
<http://n.yam.com/Article/20220525963218>
15. 羽堤生態漁場(2021)。楊O濤白蝦產品圖及檢驗報告。110年12月21日。取自：
<https://reurl.cc/YjMnr4>
16. 自由時報(2022)。推廣生態友善棲地／台江「黑琵牌」授權商品 首批上市。取自：
<https://news.ltn.com.tw/news/life/paper/1519148>
17. 行政院農業委員會林務局自然保育網(2019)。保育類鳥類。108年1月9日。取自：
<https://conservation.forest.gov.tw/0002021>
18. 益民活海產-益民海鮮養殖場(2019)。益民活海產餐廳。取自：<https://reurl.cc/g2E7Y7>
19. 博客來(2022)。因為堅持，所以好吃，八十佃穀倉堅守米飯品質。111年7月18日。取自：
https://www.books.com.tw/products/N012531542?loc=P_0033_002
20. 華視(2022)。【台語新聞】引海水灌溉養殖 七股黃錫鯛肉質肥美。取自：
<https://news.cts.com.tw/cts/local/202205/202205242080931.html>
21. 臺灣好新聞(2022)。攜手打造台江綠色保育地圖 「黑琵牌」生態友善產品上架。取自：
<https://news.sina.com.tw/article/20220525/41904124.html>
22. 臺灣好新聞電子新聞(2022)。攜手打造台江綠色保育地圖 「黑琵牌」生態友善產品上架。
取自：<https://reurl.cc/g2lLdQ>
23. 臺灣國家公園(2022)。與漁民攜手打造台江綠色保育地圖 「黑琵牌」生態友善產品上架
囉！。取自：<https://reurl.cc/olXNzg>
24. 數位台南(2022)。「黑琵牌」生態友善產品上架 與漁民攜手打造台江綠色保育地圖。取自：
<http://tn.news.tnn.tw/news.html?c=2&id=158205>
25. 環境資訊中心(2018)。【公民科學】iNaturalist使用指南大公開！人人都可成為自然觀察
家。取自：<https://e-info.org.tw/node/215237>

附件

附件1 期末報告審查意見回覆表

審查委員	審查意見	意見回覆
<p>農業委員會水產試驗所海水繁養殖研究中心葉前主任○利</p>	<p>(一) 本案生態友善棲地營造成果完整，值得未來擴大及延續推動；惟請加強自主操作魚塭之成效及比重等分析說明。</p>	<p>感謝委員肯定，報告書內容已補充魚塭操作成效等分析說明。</p>
	<p>(二) 統一形象場域識別牌示之製作受漁民歡迎，未來應列優先工作項目。</p>	<p>感謝委員建議，遵照辦理。</p>
	<p>(三) 本計畫中獎勵津貼與標章授權所產生之效益，應深入分析探討；並應注意漁電共生與生態間之互動關係，勿陷入特定人士所營造之對立氛圍中。</p>	<p>感謝委員建議，遵照辦理。</p>
	<p>(四) 未來標章授权使用將逐漸產生經濟效益，惟應注意相關產品之食品安全及保險等問題。</p>	<p>感謝委員建議，未來在漁民提出申請時，會檢視食品安全及保險相關佐證資料。</p>
	<p>(五) 未來相關獎勵經費若能寬裕編列，或標章授权使用產生足夠經濟效益時，應可考慮規劃如何讓漁民將利益回饋至地方公益或生態資源永續利用之策略。</p>	<p>感謝委員建議，未來會透過漁友會與漁民討論利益回饋公益或生態資源永續利用之可能作法。</p>
<p>農委會特有生物研究保育中心七股試驗站洪主任○祺</p>	<p>(一) 本案報告成果豐碩，對於團隊辛勞先予肯定。</p>	<p>感謝委員肯定。</p>
	<p>(二) 本計畫已累積數年成果，建議能將近年資料彙整分析，探討各類型魚塭特性與鳥調豐度之關係，做為未來擴大推動之重要參考。</p>	<p>感謝委員建議，已於結論與建議中增加各類型魚塭特性與鳥調豐度之關係描述。</p>
	<p>(三) 若未來相關獎勵經費能寬裕編列，建議應預先進行中長程策略規劃，例如初期可善用獎勵津貼吸引漁民，惟後續可考量用標章授权使用、生態旅遊輔導等永續性推廣策略，並請於結論與建議中探討。</p>	<p>感謝委員建議，已於結論與建議中增加相關探討。</p>
	<p>(四) 各申請案場魚塭環境條件不同，生態操作成效不一，建議可做魚塭操作前與操作後之差異分析。</p>	<p>感謝委員建議，已於結論與建議中增加本項建議之後續研究。</p>
	<p>(五) 部分110年度既有魚塭累積數年經驗成效不錯，建議未來可安排111年度新進</p>	<p>感謝委員建議，將於未來漁友會活動辦理。</p>

審查委員	審查意見	意見回覆
	<p>魚塭業主前往觀摩、見習。</p> <p>(六)賞鳥望遠鏡等水鳥調查、監測設備，對提升漁民的生態調查專業及興趣應有助益，未來應可評估設備支援可行性。</p>	<p>感謝委員建議，已將此建議納入結論與建議中。</p>
國立臺南大學 王○匡教授	<p>(一)報告書中格式、圖表標題、附件及註釋等編輯，宜再注意。</p>	<p>感謝委員建議，遵照辦理。</p>
	<p>(二)今年東魚塭地區黑面琵鷺鳥調數量狀況不錯，建議持續關注，並做差異分析進行探討。</p>	<p>感謝委員建議，遵照辦理。</p>
	<p>(三)今年新申請加入漁民數量大幅增加，建議可就漁民意願及目的等進行調查，了解吸引其加入之原因。</p>	<p>感謝委員建議，將會於漁民訪洽中進行了解。</p>
	<p>(四)本計畫迄今多為輔導、鼓勵養殖業主，尚無獎勵地主之措施，建議未來可加以考量。</p>	<p>感謝委員建議，未來可提到生態友善棲地推動顧問團加以討論。</p>
	<p>(五)自主操作之成效，及其與行銷之關係、資訊平台點閱人數等，建請補充說明。</p>	<p>感謝委員建議，已補充於成果說明中。</p>
	<p>(六)若合作夥伴漁民未能持續參與，恐衍生未來統一形象場域識別牌示之後續處置、消費者對黑琵牌商品信賴動搖等問題，宜預先規劃應對。</p>	<p>感謝委員建議，仍將鼓勵漁民自主操作，並思考退場機制。</p>
環境維護課	<p>本案成果顯著，可持續推動。鳥類調查監測部分，可評估無人機遠端操作、熱點區置放監視器長期監測等方式之可行性；黑琵生態熱點可作為魚塭挑選之參考。</p>	<p>感謝委員建議，已將建議放入結論與建議中。</p>
企劃經理課	<p>(一)有關本案黑琵牌商品資訊平台、生態旅遊推薦等資訊，可提供本課未來執行解說專車業務時配合介紹推廣，應能相輔相成。</p>	<p>感謝委員建議，遵照辦理。後續會將提供相關資訊給企劃經理課。</p>
	<p>(二)關於未來漁民可否將相關利益回饋至地方公益上，應可評估以組織運作之可行性。</p>	<p>感謝委員建議，未來會於漁友會進行討論。</p>
解說教育課	<p>本課近期有鳥類生態影片拍攝相關計畫，建議團隊提供適當曬坪魚塭地點及操作日期等，俾利拍攝；水鳥生態調查設備，可參考本課採購之經濟型雙筒望遠鏡。</p>	<p>感謝委員建議，已提供相關拍攝地點資訊給解說教育課。另調查設備將會於漁友會推薦給漁民參考。</p>

審查委員	審查意見	意見回覆
六孔管理站	(一)本案第21、24及27頁相關圖示，應以不同顏色標示清楚；第21頁新申請魚塭，110年度既有魚塭可否改為00年度申請魚塭，以利辨識。	感謝委員建議，會於成果報告書印刷時以彩色方式呈現，並修改相關字詞以利辨識。
	(二)第24頁黑面琵鷺熱點標示，應更清楚標示(因本站所閱資料為黑白圖示)。	感謝委員建議，會於成果報告書印刷時以彩色方式呈現。
保育研究課	(一) 本案各項應辦工作項目經初核皆依契約規定執行完成，請受託單位盡速依照最新執行進度更新相關資料，並修正成果報告書內容。	感謝委員建議，遵照辦理。
	(二) 報告書「結論與建議」章節尚未依重點或議題進行分項論述，建請參照往年例，針對歷年各項工作缺失、漁友意見回饋、各類型魚塭成效、去年黑琵利用率較差魚塭之改善及烏調成果等多元面向，進行整體檢討及分析後，提出未來策略方向或執行方式具體改善建議，俾臻完善。	感謝委員建議，已補充於結論與建議。
	(三) 未來雖有編列相關獎勵經費之可能，惟仍應預先規劃獎勵經費退場機制，俾利業務永續性推廣；另，來年合作夥伴魚塭應考量開發新地點，尤其安南區南側海南里之魚塭，因緊鄰生態保護區，係大池黑面琵鷺族群之重要覓食棲地。	感謝委員建議，遵照辦理。
	(四) 關於成果報告書章節編排，仍請參考前例報告書重新審視酌修；另參考文獻須與內文呼應，並於引用處明確標註參考來源。	感謝委員建議，遵照辦理。
	(五)今(111)年6月2日起「台江國家公園受理黑琵牌商標使用申請須知」生效實施，透過推廣黑琵牌商標使用申請所產生之生態友善自主操作魚塭之面積效益將逐漸顯現，建請將相關數據及資料納入報告中加以分析及探討。	感謝委員建議，已補充於結論與建議中。
	(六) 報告書第87頁所提生態友善棲地體驗遊程試遊活動，請補充說明活動後參與者之問卷調查結果分析，俾作為未來遊程	感謝委員建議，已補充於活動成果說明中。

審查委員	審查意見	意見回覆
	<p>規劃之檢討及改進參考。</p> <p>(七) 附件1期中報告審查意見回覆表之「意見回覆」欄中，各項請詳見頁碼之數字尚未依本報告書實際頁碼調整，建請修正。</p> <p>(八) 附件3之「台江國家公園推動生態友善棲地營造補助作業要點(草案)」，刻依上級機關建議將補助作業要點修改成獎勵作業要點，文字內容大幅度調整中，建請先行刪除。</p> <p>(九) 報告書其他相關文字修正意見，將於會後提供修正參考。</p>	<p></p> <p>感謝委員建議，遵照辦理。</p> <p>感謝委員建議，遵照辦理。</p> <p>感謝委員建議，遵照辦理。</p>
洪秘書○乾	<p>(一) 去年城西地區魚塭過早曬坪，導致黑琵利用率較低之狀況，今年已有調整改善，值得肯定。</p> <p>(二) 魚塭自主操作部分，應就誘因分析、意見回饋等，建請於報告書中酌予補充說明。</p> <p>(三) 本案生態友善棲地營造技術觀摩活動，參訪時發現許多值得借鏡之處，亦請分析說明。</p>	<p>感謝委員肯定。</p> <p>感謝委員建議，已補充於結論與建議。</p> <p>感謝委員建議，已補充於計畫成果說明中。</p>
許副處長○祥	<p>(一) 本次會議簡報未來改善及建議中，業就棲地操作、漁民輔導及政策配套等3大面向進行探討，請納入成果報告書中。</p> <p>(二) 報告書之格式、圖表標示等應重新審視修正；參考文獻不宜單獨列一章節、附件編排應納入目錄，俾利閱讀查詢。</p> <p>(三) 報告書之「肆、結論與建議」章節中第119頁，漏列「一、結論」文字，請修正。</p>	<p>感謝委員建議，遵照辦理。</p> <p>感謝委員建議，遵照辦理。</p> <p>感謝委員建議，遵照辦理。</p>

附件2 期中報告審查意見回覆表

審查委員	審查意見	意見回覆
<p>農業委員會水產試驗所海水繁養殖研究中心葉前主任○利</p>	<p>(一) 期中報告內容豐富，值得肯定；惟參考文獻引用、排列方式、圖表說明及內文連結等，應依學術相關規定修正</p>	<p>感謝委員肯定，報告書內容已做全面檢視及調整。</p>
	<p>(二) 報告書中贅字、錯別字等宜請再檢視修正，例如第10頁第2段第2行「書」、第23頁「顧」等</p>	<p>感謝委員建議，遵照辦理。期中報告已做全面修正</p>
	<p>(三) 關於申請加入生態友善棲地營造之魚塭評量成績，建請說明及格基準。</p>	<p>感謝委員建議，說明如下： 本年度生態友善棲地營造內部審查參考基準，將111年度新申請魚塭與110年度既有魚塭區別。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 111年度新申請魚塭：主要以漁民意願度、組織力及魚塭生態力來做審查參考。 ● 110年度既有魚塭：除漁民意願度、組織力及魚塭生態力外，本年度新增烏調成效為加分項目。
	<p>(四) 報告書中所提企業參與案例，對行銷多有助益，惟如何與黑琵牌商品推廣行銷連結，值得深入探討。</p>	<p>感謝委員建議，遵照辦理。本團隊將增加黑琵牌行銷推廣，為品牌及產品加值。</p>
	<p>(五) 設置形象識別牌之漁民認同效益逐漸浮現，建議可持續追蹤及考核成效，並應注意後續維護工作。</p>	<p>感謝委員建議，遵照辦理。</p>
	<p>(六) 漁民自主烏調及專家協助烏調，二者作業方式是否有所差異，宜請注意。</p>	<p>感謝委員建議，遵照辦理。</p>
	<p>(七) 漁民技術觀摩活動規劃宜蘭斑參訪1節，建請注意農地農用相關適法性，例如養殖魚塭可否兼營餐廳、旅遊事業等，避免誤導漁民。</p>	<p>感謝委員建議，遵照辦理。本次觀摩活動已作調整。</p>
<p>農委會特有生物研究保育中心七股試驗站洪主任○祺</p>	<p>(一) 本案屬輔導及推廣計畫，漁友溝通與實務推動工作繁重，對於團隊辛勞予以肯定。承前，計畫非研究性質，報告章節安排、層次、目錄與撰寫方式等也建議依實</p>	<p>感謝委員肯定，報告書內容已做全面檢視及調整。</p>

審查委員	審查意見	意見回覆
	<p>務辦理情形編寫，讓讀者易於瞭解計畫價值與辦理進度。</p>	
	<p>(二)本計畫對養殖魚塭友善棲地營造上有正向意義，符合生態(綠色)給付的意涵，報告中也介紹了宜蘭縣海洋之心等成功案例，值得本案借鏡。建議可分析成功案例與本計畫不同面之差異以及可借鏡之處，或許可用SWOT-TOWS方法分析本計畫優劣勢及機會、威脅等，做為管處後續推動方向之參考(三)承前，本計畫已進行兩年試驗，建議能有前兩年之推動經驗彙整總結，並與相關案例(如海洋之心、菱雉菱等)比較分析，可做為今年起擴大推動之重要參考。</p>	<p>感謝委員建議，遵照辦理。</p>
	<p>(四)報告中各申請案之地理位置除各案之詳圖外，建議增加廣域相對位置，幫助讀者了解該案地理與生態功能等特性。例如，以陳○益、黃○忠、梁○芬漁友之魚塭鳥類生態豐富為例，有何生態特性，建議可依此規劃相關棲地營造輔導方向</p>	<p>感謝委員建議，本團隊將收集更多資料(如鳥調資料等)並於期末報告提出不同棲地輔導方向</p>
	<p>(五)主要棲地周圍漁塭若能營造出水鳥適合覓食的條件，對水鳥棲息有正面效果，如土城水流媽周圍漁塭。東漁塭緊鄰主棲地，今年有不少東漁塭漁民申請加入，寄予厚望，建議可先分析水流媽、東漁塭等地區之特性，以及後續輔導推廣方向。</p>	<p>感謝委員建議，遵照辦理。本團隊將收集更多資料(如鳥調資料等)並於期末報告提出不同棲地輔導方向</p>
	<p>(六)本報告已臚列各案位置、各項評分，建議在訪視行前，能有各案特性差異分析、重點提示等，提供顧問行前參考。</p>	<p>感謝委員建議，遵照辦理。</p>
<p>環境維護課</p>	<p>(一)本計畫相當有意義，可作為國家公園重要發展策略，結合在地漁民朝生態旅遊、環境教育等多元方向發展；惟漁民在技術配合上較有困難，未來應鼓勵年輕人多參與。</p>	<p>感謝委員建議，遵照辦理。</p>

審查委員	審查意見	意見回覆
	(二)黑琵牌商標貼紙應考量商品屬性，以多元設計來做搭配；未來產品行銷，可考慮結合七股區公所及漁會等既有農產品行銷通路管道。	感謝委員建議，遵照辦理。
	(三)宣導手冊編輯可強化人物專訪，較具故事性及吸引力。	感謝委員建議，遵照辦理。本次宣導手冊將規畫人物專訪。
企劃經理課	魚塢設置形象識別牌後，或許可依據漁民意願推薦一些地點，做為本處冬季解說專車參訪安排之參考	感謝委員建議，遵照辦理。待全面盤點後再提供資料參考。
解說教育課	黑琵牌商品上市後如何購買?除網路外,是否會發展實體通路? 宣導手冊編輯第2方案，似較有趣及具吸引力。	感謝委員建議，遵照辦理。 宣導手冊上將以社會大眾做為目標對象規劃，內容呈現豐富有趣並具吸引力，同時也會放入黑琵牌產品購買通路，以利行銷。
保育研究課	(一) 東魚塢部分因近年鳥況數據不佳,是否與其特有養殖型態有關, 以及是否影響生態友善棲地操作之配合度等, 應請特別注意。	感謝委員建議，遵照辦理。本次將透過東魚塢生態友善棲地營造及鳥調資料，再分析鳥況不佳原因。
	(二)安南區部分魚塢若無法配合候鳥利用期曬坪者, 應可考量輔導轉換或實施退場機制。	感謝委員建議，遵照辦理。後續將透過漁友會與漁民溝通。
	(三)黑琵牌商標授權使用後對漁民的整體效益, 應做長期追蹤及評估, 俾為未來施策改善之依據。	感謝委員建議，遵照辦理。
	(四)查本次期中報告書之章節編排等多與邀標書雷同, 惟兩者屬性迥異, 仍請循例重新審視編排撰寫為宜; 另本計畫非屬研究性質, 內容應就委託辦理勞務工作項目, 詳敘迄今工作成果及成效分析、檢討等, 無需贅述前人研究、研究地區、研究方法、預期效果等, 務請修正。	感謝委員建議，遵照辦理。報告書內容以做全面檢視及調整。
	(五)為因應本處推動生態友善棲地營造業務法制化作業, 請受託單位須調整下列相關執行作業模式: 1. 自今(111)年6月2日起「台江國家公園受理黑琵牌商標使用申請須知」生效，	感謝委員建議，遵照辦理。

審查委員	審查意見	意見回覆
	<p>爾後受理黑琵牌商標使用申請悉依此須知規定辦理，本年度作業亦須補齊相關書表及程序。</p> <p>2. 至於「台江國家公園推動生態友善棲地營造補助作業要點(草案)」刻正報署審核中，若完成法制程序依法編列補助款後，相關工作需依期限、並於年度內完成補助款核撥作業；今明二年雖為緩衝期間，惟仍請依據要點(草案)規定模擬進度執行各項工作，必要時應將次年度招募、上半年鳥季曬坪安排、補助審查及款項撥付等事宜提前預作準備。</p> <p>3. 綜前所述，完成法制化後相關推動作業將有大幅度變動，建議預先研擬相關推動工作標準化作業流程。</p>	
	<p>(六)關於後續成果發表會、漁民觀摩及遊程試遊等實體活動辦理工作恐受疫情影響，仍請受託團隊及早應變，可考量提前辦理、防疫管控及人數分流等各種權宜策略，避免影響後續各項工作執行進度。</p>	<p>感謝委員建議，遵照辦理。</p>
	<p>(七)有關商品販賣展示空間之視覺意象布置組合規劃工作，建議優先以本處遊客中心賣店為展示設計空間，並依黑琵牌授權商品屬性，設計常溫、冷藏及冷凍等3項販賣展示空間之視覺意象布置事宜。</p>	<p>感謝委員建議，遵照辦理。</p>
	<p>(八)報告書第36頁提及「生態友善棲地營造內部審查參考基準」部分，查新舊申請漁民立足點基準不同，新申請者在參與既有活動、鳥調等項目幾無加分之可能，建議擬定不同基準分開評比。</p>	<p>感謝委員建議，遵照辦理。</p>
	<p>(九) 報告書第73頁所提「iNaturalist」與本案之關係、可否呈現於資訊分享專區平台等，建請詳述說明。</p>	<p>感謝委員建議，遵照辦理。</p>
	<p>(十) 報告書第74、75頁所提「生態友善棲地營造成果發表會」部分，預計11月辦理是否影響期末審查及結案之期程、內容缺</p>	<p>感謝委員建議，遵照辦理。</p>

審查委員	審查意見	意見回覆
	少新進合作夥伴漁民之意向書簽署儀式等，建請重新評估及修正。	
	(十一)其他報告書相關文字修正意見，將於會後提供修正參考。	感謝委員建議，遵照辦理。
許副處長○祥	(一)報告書中預期成果與目錄不符，應請修正。	感謝委員建議，遵照辦理。
	(二) 會議簡報第37-38頁與報告書第108-109頁所載未一致，請酌修調整報告書資料。	感謝委員建議，遵照辦理。
	(三) 技術觀摩活動預定8月11日與12日，與營建署蒞處辦理公安督考行程撞期，建請改期。	感謝委員建議，遵照辦理。已將技術觀摩日期改為8月19-20日
	(四) 期末報告書請增列摘要1節。	感謝委員建議，遵照辦理。

附件3 生態友善棲地營造推動顧問團歷次會議紀錄

【111年生態友善棲地營造保育綠色地圖推廣及輔導計畫】
第一次生態友善棲地營造推動顧問團 第一次會議紀錄

時間	111年04月20日(三) 10:00~:12:00	地點	台江國家公園 第一會議室
參與人員	台江國家公園管理處 許○祥副處長、台江國家公園管理處 保育研究課王○智課長、台江國家公園管理處 保育研究課楊○欽技正、海水繁殖研究中心前葉○利主任、臺南大學生態暨環境資源學系系主任王○匡主任、野Fun生態實業公司賴○智總經理、南臺科技大學地方創意發展中心陳○夫主任、李○萁專案經理、林○好專案經理。(詳簽到表)		
會議紀錄	李○萁		
會議討論			
<p>一. 111 年度生態友善棲地營造推動顧問團會議主持人推選</p> <p>1. 顧問團會議推舉共有三個方案，說明如下：</p> <p>(1) 方案一：由台江國家公園擔任固定主持人</p> <p>(2) 方案二：由計畫主持人擔任固定主持人</p> <p>(3) 方案三：輪流推舉主持人</p> <p>2. 依據當日表決結果：為維護計畫整體發展性，全數通過「生態友善棲地營造推動顧問團」會議主持人由本案計畫主持人(南臺科技大學地方創意發展中心 陳○夫主任)固定擔任。</p> <p>二. 111 年生態友善棲地營造申請案初審</p> <p>■ 野 Fun 生態實業公司 賴○智總經理</p> <p>1. 在資料整理上，若魚塭實際操作者，是使用親屬進行申請的，建議可以此類漁民的魚塭特別標示出來，有助於顧問團評選出適合的生態友善棲地。</p> <p>2. 因生態服務津貼預算有限，建議可將沒有申請通過生態服務津貼的魚塭引介至台南市政府農業局的綠色生態給付計畫，建立台江國家公園與台南市政府正面的連結。</p> <p>3. 建議生態友善棲地現地場勘審查，優先以首次申請漁民魚塭為主。</p> <p>■ 海水繁殖研究中心 葉○利主任</p> <p>1. 贊成生態友善棲地營造相關推動作業法制化，申請者可提供養殖登記證，表示一切養殖行為、土地使用都是合法的。</p> <p>2. 建議可詢問漁民意願，將申請生態服務津貼與黑琵牌商標魚塭區隔出來，後續再慢慢輔導將領取生態服務津貼的魚塭導向申請黑琵牌商標，以發揮最大效益。</p> <p>■ 臺南大學生態暨環境資源學系系主任 王○匡主任</p>			

1. 由於本次要評選出生態友善棲地營造 60 公頃，建議執行團隊可以將生態友善棲地參考基準所計算出來的分數對照面積數，例如 12 分有多少面積，以此類推…，這樣才可以討論本次評選方式要雨露均霑或是平均分配。

2. 對於持續申請的魚塭，建議回到實質效益上來看。建議執行團隊把成效標準化(包含鳥調次數、魚塭出現總隻數、總類數等)，這樣才能看出差異性。

■ 台江國家公園管理處 許○祥副處長

1. 感謝顧問建議，推動生態友善棲地營造作業，將依據執行成效持續滾動式修正。

2. 關於合作夥伴意象牌及黑琵牌商標署名事宜，若非申請者本人姓名，仍應出具授權同意書等供業務單位參酌，以避免日後爭議。

■ 台江國家公園管理處 保育研究課楊○欽技正

1. 建請受託團隊從今年開始，在生態友善棲地營造推動面積計算上分兩個部分，一個是生態服務津貼面積(生態服務津貼給付目標 60 公頃)，另一個是自主操作面積(通過審查者可申請黑琵牌標章或濕地標章)，並分別執行統計及分析說明。

2. 生態友善棲地營造現階段仍是在推廣期，所以台江國家公園管理處的原則是盡量鼓勵漁民能成為台江的生態保育合作夥伴、好朋友，期待每一個有參與意願的魚塭經營者，均可加入生態友善棲地營造行列。

3. 台江國家公園目前正推動兩個作業要點、須知草案，分別為「推動生態友善棲地營造補助作業要點草案」及「台江國家公園受理黑琵牌商標及濕地商標使用申請須知草案」。前者係為爭取補助款，若這個草案通過，台江國家公園每年就會編列補助款，確保未來在生態服務津貼上財源無虞。後者主要是針對生態服務津貼及自主操作魚塭來做推廣→目前這個草案待內政部營建署備查後，就可據以實施。

4. 關於生態友善棲地魚塭審查參考基準部分，查既有合作夥伴及初次申請者在加分等部分審查項目上立足基準差異甚鉅，建議執行團隊分開檢視、評比，再分別挑選需要現地訪視的魚塭，避免遺珠之憾。

■ 南臺科技大學地方創意發展中心 陳○夫主任

1. 執行團隊會再與漁民確認意願，並於現地訪視資料上標示申請生態服務津貼魚塭及申請黑琵牌商標魚塭，以利顧問團評選。

2. 建議本次評選生態友善棲地營造，要有候補作業，以防有些漁民因為魚塭生產等問題無法操作，所以建議這次至少評選出 80 公頃魚塭(20 公頃為候補魚塭)。

3. 生態友善棲地營造推動朝法制化進行過程中，會出現許多較為難的問題，是公部門較無法解決的問題，針對這些問題，建議可以從民間的力量(例如群眾募資)來做一些突破，再結合台江國家公園的既有措施相輔相成。例如苗栗石虎農舍雞舍修繕，就是以群眾募資來籌措私人雞舍修繕費用。

4. 執行團隊將於現地訪視資料上，將附上已操作過魚塭生態友善棲地營造執行成效(鳥調資料)，以供顧問評選判斷參考。

5. 執行團隊將會再依據首次申請魚塭及已操作過魚塭分別列表，由執行團隊依據分數先行預判現地訪視魚塭。
6. 現地訪視原則：1. 以首次申請漁民為優先訪視對象，2. 現地訪視以實際經營漁民為主，3. 已操作過漁民若有 111 年度新申請魚塭則可列入訪視，若為已操作過魚塭，則不列入。
7. 由於執行團隊位於第一線，是實際與漁民接觸的，因此關於漁民的意見我們都會帶回來與台江保育課討論。而依據 4/11(一)與台江內部會議，未來關於漁民意見若有需要帶入推動顧問團討論，則由推動顧問團決議後作成會議紀錄再發文給漁民。

■ 台江國家公園管理處 保育研究課王○智課長

1. 針對較有疑慮的魚塭，由台江跟執行團隊先進行訪視，再將意見及狀況提供給顧問團參酌。
2. 建議本次審查黑琵牌商標產品，優先以有通過產銷履歷產品為主，並於 5 月份黑琵牌商品記者會共同推廣行銷。

三. 生態友善棲地營造推動顧問團年度會議時間討論

1. 原則以受託團隊排定日期為主，敬請各位顧問預留行程配合與會。
2. 賴○智老師因 5/24(二)不克參加，故第 2 次會議延期至 5/31(二)下午舉行。
3. 後續若時間有調整，將再與顧問協商確認。

四. 黑琵牌商標及濕地標章使用申請案件審查

1. 本次原則通過已有產銷履歷的黃○香黑金文蛤與楊○浩白蝦、黃錫鯛等 3 項產品可使用本年度黑琵牌商標及濕地標章，惟核發貼紙數量及範圍留待下一次推動顧問團會議討論。
2. 前開通過使用本年度黑琵牌商標及濕地標章之產品，可併去年度王○森文蛤、邱○禕烏魚子等 2 項產品，於今年 5 月 24 日黑琵牌上市記者會共同推廣行銷。

會議結論

一、111 年度生態友善棲地營造推動顧問團主持人推舉

為維護計畫整體發展性，顧問一致決議 111 年度「生態友善棲地營造推動顧問團」會議主持人由南臺科技大學地方創意發展中心陳○夫主任固定擔任。

二、111 年度生態友善棲地營造申請案件初審

(一) 111 年度生態友善棲地營造申請案件，將分為首次申請及既有合作夥伴兩種，並請受託團隊預先依據審查參考基準詳列優先次序，提供顧問團篩選現地訪視魚塭。

(二) 為配合生態服務津貼後補機制，將先依據審查參考基準詳列次序，提供顧問團篩選 80 公頃魚塭(含 20 公頃候補魚塭)；漁民同意自主操作部分，則盡量予以鼓勵。

(三) 現地訪視魚塭挑選原則：

1. 以首次申請者之魚塭及既有合作夥伴新申請之魚塭為優先訪視對象。
2. 請受託團隊先依據審查參考基準詳列次序，並提供完整背景資料供下次顧問團會議篩選現地訪視魚塭。

三、111 年度生態友善棲地營造推動顧問團會議日期及時間確認如下，請顧問預留時間參加。

(一) 第二次會議時間原訂為5月24日，因舉辦黑琵牌上市記者會，故會議延後至5月31日下午，會議預定討論現地訪視魚塭名單、黑琵牌使用申請等。

(二) 第三次會議為6月29日09:00-12:00，會議主要進行魚塭現地訪視

(三) 第四次會議為6月29日13:00-16:00，會議主要進行魚塭現地訪視

(四) 第五次會議為11月30日14:00-16:00，會議預定執行成效審查及申請生態服務津貼魚塭審查。

四、 本次會議原則通過已有產銷履歷的黃○香黑金文蛤與楊○濠白蝦、黃錫鯛等3項產品可使用本(111)年度黑琵牌商標及濕地標章，惟核發貼紙數量及範圍留待下一次推動顧問團會議討論。前開3項產品可併去年度王○森文蛤、邱○禕烏魚子等2項產品，於今年5月24日黑琵牌上市記者會共同推廣行銷

會議照片



【111年生態友善棲地營造保育綠色地圖推廣及輔導計畫】

生態友善棲地營造推動顧問團 第2次會議紀錄

時間	111年06月01日(三) 10:00~12:00	地點	台江國家公園 第一會議室
參與人員	台江國家公園管理處 許○祥副處長、台江國家公園管理處 洪○乾秘書、台江國家公園管理處 保育研究課王○智課長、特有生物研究保育中心 洪○祺主任、前海水繁殖研究中心葉○利主任、野Fun生態實業公司賴○智總經理、南臺科技大學地方創意發展中心陳○夫主任、 台江國家公園管理處 保育研究課楊○欽技正、南臺科技大學地方創意發展中心李○萁專案經理、林○好專案經理。(詳簽到表)		
會議紀錄	李○萁		

會議決議

- 一、111 年度生態友善棲地營造建議現地訪視名單說明
 - (一) 111 年度生態友善棲地營造現地訪視共 2 方案，說明如下：
 - 1. 方案 1：雨露均霑，每位漁民錄取至少 1 池
 - 2. 方案 2：依據既有漁民執行鳥調成效及新進漁民魚塭生態力依序選出營造生態友善棲地魚塭。
 - (二) 依據當日顧問團決議，採用方案 1，做為 111 年度生態友善棲地營造評選方式。
- 二、111 年度黑琵牌貼紙數量審查
 - (一) 通過楊○濤申請黑琵牌貼紙數量：白蝦產品 8,000 張、黃錫調產品 5,400 張。
 - (二) 通過黃○香申請黑琵牌貼紙數量：黑金文蛤 10,000 張。

會議紀錄

- 一、**議題一：111 年度生態友善棲地營造建議現地訪視名單說明**
 - (一) 特有生物研究保育中心 洪○祺主任
 - 1. 東魚塭離主棲地近，若能讓這些漁民加入生態友善棲地營造並加以輔導，這對於主棲地幫助非常大。若未來能夠讓他們願意自主操作，這效益會更大。
 - 2. 生態友善棲地營造，主要是希望魚塭在曬坪期間可以提供食源給國際遷徙物種食用，這些物種棲息環境會固定，但當他們飛在空中，哪裡有食源他們就往哪裡去。所以建議生態友善棲地營造以仙女散花方式擴散，讓更多漁民加入，讓沒有加入的漁民看到效果，槓桿出更多漁民參與，逐步建構棲地完整化。
 - 3. 建議自主操作未來可列入加分項目，同時也要依照自主操作面積產量來申請黑琵牌商標貼紙數量。
 - (二) 台江國家公園 王○智課長
 - 1. 這次申請生態友善棲地有 3 個產銷班班長(王○森、楊○欽及郭○慶)，若能從班長開始推動生態友善棲地營造，再吸引班員一起加入，這是很好的擴散效果。

2. 東魚塢最靠近主棲地，若東魚塢有意願參與生態友善棲地，也可以吸引更多漁民加入，是很好的加乘效益。此外，在生態友善棲地推廣上建議可以再拉海南里加入，讓生態友善棲地範圍更廣。
3. 生態友善棲地營造識別牌的建置費用，建議可以分年建置，執行團隊將今年度的預算使用極致，不足的部分再從明年計畫中支應。

(三) 海水繁殖研究中心葉○利前主任

1. 東魚塢無法開發光電，是一個已經被保護的地方，建議只要依據本案目標擴大生態友善棲地營造為主軸，讓漁民(班員)產生認同感，形成共識，就能達成棲地完整性效果。

(四) 野 Fun 生態實業公司 賴○智總經理

1. 生態友善棲地營造中最避免的是棲地零碎化，若生態友善棲地營造能集中，棲地就能越完整化，就能達成生態友善棲地的目標。若本計畫生態友善棲地營造是以增加更多食源為主，天女散花的效應，也能帶動讓原本未參加的魚塢加入。

(五) 台江國家公園 洪○乾秘書

1. 建議是否可用方案 1 做基礎，扣除那 8 位漁民額度，分散給優先給可以自主操作或新進的漁民，不知道這方式是否可行。

(六) 台江國家公園 許○祥副處長

1. 請教方案 1 與方案 2，所支付的生態服務津貼差距為何？
2. 請教方案 1 與方案 2，建置生態友善棲地營造識別牌部分之差異？

(七) 南臺科技大學 陳○夫主任

1. 針對副座所提的第 1 個問題：方案 1 與方案 2，在生態服務津貼支付金額皆相同，皆為 64.45 公頃，生態服務津貼金額為 322,250 元。
2. 方案 1 與方案 2 差別最大的，是在生態友善棲地營造統一識別牌建置及鳥類調查部分。多增加一位漁民，成本需多支出 4,0000 元(含統一識別牌建置、鳥調費用、訪視、觀摩等費用)。
3. 總結而言，方案 1 的優點，可槓桿出更多自主操作的魚塢，把生態服務津貼挪給新進漁民，初步總計操作生態友善棲地魚塢面積為 125.98 公頃，但仍需以漁民實際操作為主。

二、 議題二：111 年度黑琵牌貼紙數量審查

(一) 特有生物研究保育中心 洪○祺主任

1. 建議黑琵牌貼紙應與漁民實際操作生態友善棲地面積、產量來做計算。

(二) 台江國家公園 王○智課長

1. 為避免黑琵牌發放氾濫、建議可從申請產品種類，訂出發放上限。
2. 發放上限是滾動式修正、檢討，建議以這次申請通過漁民來觀察，一段時間後依據經驗值及數據再來討論。
3. 虱目魚有分切問題，後續要貼標籤的部分需再思考與討論。

(三) 海水繁殖研究中心葉○利前主任

1. 漁民所養殖的種類、存活率等都有變數，建議不同種類需定義明確標準。

2. 生態友善棲地營造所出來的產品，具有黑琵牌申請貼紙資格，但附加價值需靠漁民自己行銷，例如王○森漁民，還是建議申請產銷履歷，提高產品附加價值。

3. 水產品產量與養殖面積，建議可參考漁業署各縣市統計年報來做基本產量推估。

(四) 野 Fun 生態實業公司 賴○智總經理

1. 生態友善棲地自主操作面積增加，申請黑琵牌貼紙數量就會越高。若現在訂定上限值，是否會降低誘因、熱忱，執行團隊需思考這個問題。

(五) 台江國家公園 洪○乾秘書

1. 建議黑琵牌貼紙數量可使用範圍值來保留彈性。

(六) 南臺科技大學 陳○夫主任

1. 感謝各委員建議，團隊會以漁業署年報來做參考，也會將此議題放入漁友會討論項目，綜合評估後再提出是否訂定黑琵牌貼紙申請上限或範圍。

2. 對於黑琵牌產品還未申請產銷履歷，團隊會鼓勵漁民去申請。

會議照片



【111年生態友善棲地營造保育綠色地圖推廣及輔導計畫】

生態友善棲地營造推動顧問團 第3、4次會議紀錄

時間	第3場：111年07月08日(五)上午 09:30-12:00 第4場：111年07月08日(五)下午 13:30-16:00	地點	台南市安南區及七股區申請魚塢
參與人員	台江國家公園管理處 許○祥副處長、台江國家公園管理處 洪○乾秘書、台江國家公園管理處 保育研究課王○智課長、特有生物研究保育中心 洪○祺主任、前海水繁殖研究中心葉○利主任、臺南大學生態暨環境資源學系 王○匡主任、南臺科技大學地方創意發展中心陳○夫主任、台江國家公園管理處 保育研究課楊○欽技正、南臺科技大學地方創意發展中心李○萁專案經理、林○好專案經理。(詳簽到表)		
會議紀錄	李○萁		

會議結論

- 一、 本次會議共訪視申請魚塢61池，共評選出29池(正取28池，備取1池)，正取魚塢總面積為61.95公頃，若含備取魚塢總面積則為65.05公頃。
- 二、 111年生態友善棲地中，其中安南區入選魚塢為6池(6位漁民)，總面積21.8公頃。七股區入選魚塢為22池，總面積為40.15公頃。
- 三、 入選魚塢如下：

序號	區域	入選魚塢編號	實際經營者	魚塢面積(公頃)
1	安南區	A00101	嚴○正	2.9
2		A00201	黃○忠	2.9
3		A00302	陳○益	3.9
4		A00401	梁○芬	4.8
5		A00501	邱○全	3.9
6		A00601	蔡○宇	3.4
7	七股區	B00103	王○森	1.5
8		B00201	邱○禕	1
9		B00302	楊○欽	0.75
10		B00403	曾○傑	0.9

11		B00505	黃○彰	3.5
12		B00601	楊○濤	0.7
13		B00701	黃○香	1
14		B00901	吳○民	4
15		B01303	郭○慶	4
16		B01101	蘇○利	1
17		B02802	吳○銘	2
18		B01902	吳○利	1.5
19		B01701	王○隆	2.3
20		B01802	蘇○藏	1.8
21		B01501	王○益	2.6
22		B01401	邱○良	2
23		B01601	蕭○承	1.1
24		B02702	陳○榮	2
25		B02304	卓○龍	1
26		B02203	卓○達	1.5
27		B02401	韓○珠	2
28		B02005	卓○○珠	2
總計				61.95
備取	安南區	A00301	陳○益	3.1

會議照片



【111年生態友善棲地營造保育綠色地圖推廣及輔導計畫】

生態友善棲地營造推動顧問團 第5次會議紀錄

時間	111年11月29日	地點	台江國家公園第一會議室
參與人員	台江國家公園管理處 洪○乾秘書、台江國家公園管理處 保育研究課王○智課長、特有生物研究保育中心 洪○祺主任、前海水繁殖研究中心葉○利主任、臺南大學生態暨環境資源學系 許○捷教授、南臺科技大學地方創意發展中心陳○夫主任、台江國家公園管理處 保育研究課楊○欽技正、（詳簽到表）		
會議紀錄	李○萁		

會議結論

- 一、本(111)年度生態友善棲地合作夥伴計28位漁民合計61.95公頃魚塭，同意受託團隊確認執行生態友善棲地營造措施後核撥生態服務津貼。
- 二、王○森漁民真空包文蛤及邱○禕整片真空包烏魚子產品申請本(111)年度黑琵牌標章使用，原則通過；依據110年實際配合執行生態友善棲地營造之魚塭面積及產能，核予51,500枚貼紙，使用期1年。
- 三、夥伴漁民聯繫Line群組每年重新開設，作為公務聯繫用，成員為該年度申請漁民，並由管理員進行成員管理。

會議照片



附件4 台江國家公園黑琵牌商標使用申請須知

台江國家公園受理黑琵牌商標使用申請須知

台江國家公園管理處111年6月2日營江保字第1111005139號函

- 一、台江國家公園管理處（以下簡稱本處）為營造友善國際遷移物種之棲地，鼓勵園區及周緣地區養殖漁民參與生態友善棲地營造業務，透過受理黑琵牌商標使用申請，活用國家公園生態保育形象與品牌價值，達成產業升級或產品加值，促進人與自然和諧共存之資源永續利用目標，特訂定本須知。
- 二、本須知用詞，定義如下：
 - （一）黑琵牌商標：指本處2013年6月註冊之編號01584213商標，烏頭魚設計圖名稱。
 - （二）生態友善棲地營造合作夥伴(以下簡稱合作夥伴):指台江國家公園及其周緣地區內從事合法養殖漁業，經本處評估魚塭位於國際遷移物種族群主要棲息範圍內，同意執行本處生態友善棲地營造措施並通過審核者。
 - （三）生態友善棲地營造推動顧問團（以下簡稱顧問團）：指本處每年遴選生態資源保育、濕地生態環境、鳥類棲地復育、水產養殖技術、社區營造及生態旅遊等相關領域專家、學者或機關組織代表，組成「生態友善棲地營造推動顧問團」，協助本處審查及輔導生態友善棲地營造相關業務。
- 三、本須知限定受理申請對象為本處生態友善棲地營造合作夥伴，其參與魚塭所生產之加工品、文創品、生態旅遊服務及相關環境教育活動等，並經接受本處輔導及獲得認可者。
- 四、黑琵牌商標受理使用申請每年一次，經顧問團評估合作夥伴配合執行生態友善棲地營造之保育成效後，依據魚塭面積、產能或服務容量，核發指定產品合理數量貼紙、意象物或廣告使用範圍等，並以使用一年為期限。申請續用者仍須視是否持續配合執行生態友善棲地營造措施，於期滿三個月前重新申請。
- 五、申請使用者須填具申請文件檢核表(附件一)、申請書(附件二)、使用義務同意書(附件三)後，向本處提出申請。前開文件經本處初審資格無需補件或更正後，即轉送顧問團審查，並視需要安排實地查勘
- 六、黑琵牌商標使用申請係由顧問團針對生態友善棲地營造目的、操作及執行成效等，予以審查後交由本處行文通知申請結果。
- 七、使用期間本處得隨時派員了解使用情形，若有違反法令規定或其他經顧問團決議有違生態友善棲地營造目的者，本處得以書面通知使用人改善或逕予終止使用資格；申請人於資格終止後，所有產品不得以黑琵牌商標名義販售，所餘黑琵牌商標貼紙或意象物應歸還本處，且不得於一年內重新申請。
- 八、黑琵牌商標使用僅認證參與本處生態友善棲地營造之保育成效，相關產品仍須遵守食品衛生、公共安全、智慧財產權及消費者保護等相關法令規定，若有違法及消費糾紛等概由使用者自行承擔一切責任。

(本欄由收件單位填寫)

收件編號：

收件時間： 年 月 日

附件1

「黑琵牌商標」使用申請文件檢核表

申請者：	產品名：
申請類別： <input type="checkbox"/> 黑琵牌商標 <input type="checkbox"/> 濕地標章(限本處生態友善棲地營造計畫濕地標章使用許可證書運用範圍)	
【申請文件自我檢核表】	
注意：寄出申請文件以前，請自行逐項確認下列資料，並請在 <input type="checkbox"/> 內打「✓」	
1. <input type="checkbox"/> 「黑琵牌商標/濕地標章」使用申請書(必備) 2. <input type="checkbox"/> 「黑琵牌商標/濕地標章」使用權利義務同意書(必備) 3. <input type="checkbox"/> 台江生態友善棲地營造合作意願書(合作滿1年登記有案者免備) 4. <input type="checkbox"/> 養殖漁業登記證、農場登記證或其他合法登記證件等影本(擇一/若無則免付) 證件名稱：_____	
5. <input type="checkbox"/> 土地權狀、土地使用同意書或租約等相關文件影本(擇一/若無則免付) 證件名稱：_____	
6. <input type="checkbox"/> 主管機關申請發給之公司、加工廠或商業登記證明文件等影本(擇一/若無則免付) 證件名稱：_____	
7. 相關認證資料影本(若無則免付) <input type="checkbox"/> 產品檢驗合格證書 <input type="checkbox"/> 生產履歷 <input type="checkbox"/> 其他_____	
8. <input type="checkbox"/> 相關附件(如獲獎證明，若無則免付)：_____	
【收件單位申請文件審查紀錄表】 以下由收件單位填寫	
【書面資料檢核】 1. <input type="checkbox"/> 齊全 <input type="checkbox"/> 需補 2. <input type="checkbox"/> 齊全 <input type="checkbox"/> 需補 3. <input type="checkbox"/> 有相關認證資料影本 件； <input type="checkbox"/> 無相關附件 4. <input type="checkbox"/> 有相關認證資料影本 件； <input type="checkbox"/> 無相關附件 5. <input type="checkbox"/> 有相關認證資料影本 件； <input type="checkbox"/> 無相關附件 6. <input type="checkbox"/> 有相關認證資料影本 件； <input type="checkbox"/> 無相關附件 7. <input type="checkbox"/> 有相關認證資料影本 件； <input type="checkbox"/> 無相關附件 8. <input type="checkbox"/> 有相關認證資料影本 件； <input type="checkbox"/> 無相關附件	補件記錄 <input type="checkbox"/> 月 日 已補齊 <input type="checkbox"/> 月 日 已補齊
【申請文件審查結果】	
<input type="checkbox"/> 通知補正民國 年 月 日) <input type="checkbox"/> 通過審核民國 年 月 日) <input type="checkbox"/> 駁回申請，原因： <input type="checkbox"/> 未於期限內補正資料 <input type="checkbox"/> 限期內補正後資料仍不齊全 <input type="checkbox"/> 資格不符 <input type="checkbox"/> 其他原因：	
收件單位簽章： (由收件單位填寫)	
民國 年 月	

附件2

「黑琵牌商標」使用申請書

一、申請者資料

申請者：	聯絡人：	電話：
申請類型： <input type="checkbox"/> 首次申請 <input type="checkbox"/> 展延申請 <input type="checkbox"/> 變更申請		
地址：		
團體/公司負責人：		統一編號：
聯絡人：		
電話：()	傳真：()	行動電話：
網址：	E-mail：	
申請使用別： <input type="checkbox"/> 加工品 <input type="checkbox"/> 文創品 <input type="checkbox"/> 生態旅遊 <input type="checkbox"/> 環境教育課程		
申請日期： 年 月 日		

(一) 基本資料

1. 養殖/營業項目概要 (可自行增列或附件說明)

2. 業者產品行銷現況：

A. 產品銷售通路：

有實體通路：(請填名稱) _____ ； 無

有網路通路：(請填名稱) _____ ； 無

其他通路：(請填名稱) _____

二、「黑琵牌商標」使用產品說明

(每項產品需填寫1份)

產品名稱	中文： 英文：
每年產量	

產品規格	1件(或1組共含____件)，重量約：____公克 尺寸：長____×寬____×高____(公分)
產品特色介紹 (300字以內)	如：產品有無通過產銷履歷、生產追溯等認證
補充說明事項	

※產品照片至少2張，請張貼於各欄。

產品照片	照片描述

※如表格不敷使用，請自行延伸或影印。

第2頁/本申請書共2頁

附件三 「黑琵牌商標」使用義務同意書

本人/機關/團體/公司已經詳讀「台江國家公園受理黑琵牌商標使用申請須知」規定，並同意遵守以下義務，如有違反，將無異議同意台江國家公園管理處（以下簡稱本處）依規定撤銷使用授權及自行承擔一切責任。

- 一、獲使用授權之產品資訊同意無償提供登載於本處相關宣導、出版物及網站等，並授權本處提供各傳播媒體進行報導或刊載。
- 二、同意盡量配合參與本處辦理之各項保育理念宣導活動，愛護台江候鳥生態資源、支持國家公園生態友善棲地營造業務。
- 三、黑琵牌商標使用時應依本處核發之圖樣辦理，非經本處同意不得改變形狀、顏色或加註字樣。
- 四、黑琵牌商標使用對象、範圍及數量等權限，概依本處核定公文內容為準，非經本處同意不得擅自變更，其使用權亦不得轉讓或買賣。
- 五、使用者同意若有下列情形之一者，本處得終止其黑琵牌商標使用資格：
 - (一) 申請文件虛偽不實。
 - (二) 以詐欺、脅迫或其他不正當方法取得使用資格者。
 - (三) 解散或歇業。
 - (四) 公司或營業登記經主管機關依法撤銷或廢止。
 - (五) 違反不得轉讓或買賣標章使用權之規定。
 - (六) 其他經本處審認有損台江國家公園或黑琵牌商標品牌形象使用之情事。
- 六、黑琵牌商標使用授權僅認證參與本處生態友善棲地營造之保育成效，獲使用授權之產品仍須遵守食品衛生、公共安全、智慧財產權及消費者保護等相關法令規定，若有違法及消費糾紛等同意自行承擔一切責任。
- 七、其他未盡完備之處，同意遵守中華民國相關法律之規定辦理。

此致 台江國家公園管理處

立同意書人簽章：

身分證或統一編號：

機關/團體/公司用印：

地址：

電話：

中 華 民 國 年 月 日